

# REGISTER.

91. Jahrgang (6. Folge. 2. Jahrgang) 1920 I u. II.

Ein \* hinter einer Seitenzahl bedeutet Patent, ein [ ] Buch.

Die fettgedruckten Zahlen I bzw. II hinter den Autorennamen oder im Text bedeuten:  
Band I bzw. Band II.

## I. Autoren-Register.

Bearbeitet von FRIEDRICH RICHTER.

- Aarts (J. G.), II: Reduktion von Eisen-  
oxyden, Eisenerzen, Abbränden 641\*.  
— Verf. und Vorrichtung zur ununter-  
brochenen fraktionierten Dest. von bitu-  
minösen Brennstoffen in Stückform 707\*.
- Abderhalden (E.), I: Einfluß von aus  
Hefe gewonnenen Stoffen auf die Vor-  
gärung von Kohlenhydraten durch Hefe  
16. — Die von einzelnen Organen her-  
vorgebrachten Substanzen mit spezif.  
Wrkg. 45. — Physiolog. Praktikum,  
physikal.-chem. und physikal. Methoden  
[236]. — Bedeutung von E. Fischers  
Lebenswerk für Physiologie und Medizin  
337. — Organ. Nahrungsstoffe mit spezif.  
Wrkg. 580.
- Abel, II: Bedeutung der Wasserversorgung  
unter den hygien. Aufgaben 522.
- Abel (J.), II: Vorschläge zu einer neuzeitl.  
Art der Getreidebewertung 44. — Nach-  
weis und Best. von Weizenmehl in Ge-  
mischen mit Roggen- und Gerstenmehl  
811.
- Abel (J. J.) u. Macht (D. I.), I: Histamin  
und Hypophysenextrakt 512.
- Abelin (J.), I: Physiolog. Wrkg. der pro-  
teinogenen Amine. 2. Mitt. Wrkg. auf  
den Gaswechsel 542. — 4. Mitt. Ein-  
fluß von Dijodtyramin und Tyramin auf  
die Entw. von Froschlärven 762.
- Abelin (J.) u. Jaffé (J.), I: 3. Mitt.  
Einfluß der proteinogenen Amine, Phenyl-  
und p-Oxyphenyläthylamin, auf den  
Kohlenhydratstoffwechsel der Leber 762.  
II. 2.
- Abelsdorff (G.), I: Vorübergehende Er-  
blindung mit Augenmuskellähmung nach  
CO-Vergiftung 589.
- Abraham (L.), siehe: Morgenroth (J.).
- Abribat, II: Beschleunigende Wrkg. von  
 $\text{Na}_2\text{SO}_3$  bei der photograph. Entw. mit  
Amidol 576.
- Abteilung für Kraft- und Wärme-  
wirtschaft des Dampfkessel-Über-  
wachungs-Vereins der Zechen im  
Oberbergamtsbezirk Dortmund,  
II: Verfeuerung von Waschbergen in  
Flammrohrkesseln mit Unterwindwan-  
derrosten auf der Zeche Zentrum 510.
- Achard (C.), Ribot (A.) u. Binet (L.),  
I: Probe der Hyperglykämieprovokation  
bei experimentellen Veränderungen der  
Bauchspeicheldrüse 308.
- Achard (C.), Ribot (A.) u. Leblanc (A.),  
II: Best. des Blutharnstoffs nach Fosse  
bei hohem Blutstickstoffgehalt 722.
- Achilles (G.), II: Vollständigkeit der Ver-  
dunstung beim Großtrockner der Preß-  
braunkohlenwerke 570.
- Ackermann (F.), siehe: Fichter (F.).
- Acqua (G. dall'), II: Coffeinum natrio-  
benzoicum in Substanz und in Lsg. 711.
- Acree (S. F.), II: Verwendung einheitl.  
Formen bei der Herst. von Glasschliffen  
237.
- Actiengesellschaft, siehe: Aktien-  
gesellschaft.
- Adam, II: Acetylenbetrieb für Kraft-  
fahrzeuge 256.

- Adam (O.), II: Steigrohr für Koksöfen mit leicht herausnehmbarem Futterrohr aus feuerfester M. 814\*.
- Adamczyk (M.), s.: Lemmermann (O.).
- Adams (A. B.) u. Eoff (J. R.), II: Herst. von Glycerin aus schlechter Melasse durch Gärung 705.
- Adams (E. Q.), siehe: Wise (L. E.).
- Adams (L. H.), I: Standard-Temperaturskala 663. — II: Tabellen und Kurven für die Temperaturmessung mit Thermoelementen 271. — Potentiometer für die Arbeit mit Thermoelementen 664. — siehe: Hall (R. E.).
- Adelheim (R.), I: Tätigkeit der Wutschutzabteilung am II. städt. Krankenhaus zu Riga 1914—1917 51.
- Adkins (H.), siehe: Evans (W. L.).
- Adler (L.), I: Lichtwrkkg. auf überlebende glattmuskelige Organe 270.
- Adt (O.), siehe: Berndt (H.).
- Aebly (J.), II: Fehlerbestst. bei der viscosimetr. Volumbest. der roten Blutkörperchen 682.
- Ahrens (A.), II: Gasdruckregler 102\*.
- Aitchison (L.), II: Ventilfehler und Ventilstäbe in Innenverbrennungsmaschinen 716.
- Akermann (A.), siehe: Rupe (H.).
- Akkumulatoren-Fabrik Akt.-Ges., II: Anordnung zur Dichtigkeitsprüfung von Sammlerbehältern aus nichtleitendem Material 234\*. — Behälter für elektr. Sammler 235\*.
- Akkumulatoren-Fabrik Wilh. Hagen, II: Polschutz elektr. Sammler mit Celluloidkasten 70\*.
- Aktiebolaget Baltic, II: Federndes Halslager für die Trommelspindel von Schleudern 725\*.
- Aktiebolaget Bofors Nobelkrut, II: Laden von Sprengkapseln 816\*.
- Aktiebolaget Cellulosa, II: Herst. von Harz aus harzreichem Holz 191\*. — Herst. von Cellulose durch Kochen von cellulosehalt. Rohstoffen mit S-freier NaOH 614\*.
- Aktiebolaget Cellulosa u. Magnuson (G. F.), II: Verf. u. Ofen zur trocknen Dest. oder zum Trocknen von organ. Stoffen 325\*.
- Aktiebolaget Karlstads Mekaniska Verkstad, II: Verf. und Vorrichtung zum Zerfasern von Cellulose 720\*.
- Aktiebolaget Keros, II: Herst. von Glühkörpern für Intensivbrenner 216\*.
- Aktiengesellschaft für Anilinfabrikation, II: Gewinnung von S aus SO<sub>2</sub>, Kohle und Gips 484\*.
- Aktien-Gesellschaft für Brennstoffvergasung, II: Vortrocknen brennbarer Stoffe mit h. Gasen 167\*.
- Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie., II: Elektr. Sperrzelle mit an sich unbestimmter Stromrichtung 482\*. — Kippbarer Elektrodenofen für elektrochem. und metallurg. Zwecke 585\*. — Erzielung einer Strukturänderung von elektr. Leitungsmaterial durch Erwärmen während des Aufwickelns 585\*.
- Aktiengesellschaft der Maschinenfabriken Escher Wyss & Cie., II: Abtrennung des Wasserdampfes aus dem dem Laugenkocher einer mit Koksverbrennung betriebenen und eine Absorptionslauge aufweisenden Kohlen säuregewinnungsanlage entströmenden Dampf-Gasgemisch 492\*. — Zusammengesetzter Rippenkörper mit U-förmigen Blechrippen für Wärmeaustauschvorrichtungen 797\*.
- Aktien-Gesellschaft der Spiegel-Manufakturen und chemischen Fabriken von St. Gobain, Chauny & Cirey, II: Biegen von Glastafeln in nicht abwickelbaren Krümmungen 437\*.
- Aktieselskabet Roulunds Fabrikker, II: Tränkung gewebter Faserstoffriemen 168\*.
- Aktieselskabet Stordö Kisgruber, II: Austragvorrichtung von Setzmaschinen für das schwerste Gut 531\*.
- Albert (H.), II: Prüfen der Vergaser-einstellung 217. — Vergütung von Konstruktionsstählen für Automobile 288.
- Albert (K.), siehe: Chemische Fabriken Dr. Kurt Albert.
- Alberts (E. M.), siehe: Jannasch (P.).
- Albrecht (M.), II: „Liberty“-Brennstoff 22.
- Aldinger (G.), II: Siebanordnung für Gärspunde 560\*.
- Aleman (J.), II: Die amalgamierte Kupferkathode in der Elektroanalyse 120.
- Alexander (M.), II: Herst. einer Politur für Holz 191\*.
- Alexander-Katz (B.), I: Quarzglas und Quarzgut [660].
- Alexandrowitsch (J.), s.: Rümker (v.).
- Alfimoff (B.), siehe: Briner (E.).
- Alfthan (J.), I: p-Cymylen-2,6-diamin, Bldg. von 2,4-Dinitrotoluol beim Nitrieren von p-Cymol 669.
- Allan (J.), II: Die chem. Fabriken des Rheinlandes 226. 551.
- Alleman (G.) u. Darlington (C. J.), II: Okkludierte Gase in Eisenlegierungen 642.
- Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft, II: Bogenlampenkohle 32\*. — Einrichtung zum elektr. Erhitzen von



- nichtleitenden oder feuergefährl. Fll. 169\*. — Vorrichtung zur selbsttät. Regelung der Dampfspannung in zu einer Anlage vereinigten Dampfkesseln für Beheizung mit fl. Brennstoff 267\*. — Entladungsröhre mit zwei oder mehr außer Anode und Kathode vorhandenen Gittern 327\*. — Röntgenröhre 368\*. 369\*. 636\*. — Hg-Dampfgleichrichter für niedr. Gleichstromspannung 369\*. — Herst. von reinem Fe oder reinen Eisenlegierungen in Pulverform 401\*. — Unters. von Metalloberflächen auf Verschiedenheiten in der Zus. 478\*. — Elektr. Erhitzer für Dämpfe oder leitende Gase 519\*.
- Allgemeine Gesellschaft für Chemische Industrie m. b. H., II: Gewinnung von Schmieröl mittels  $\text{SO}_2$  49\*. — Entfernung der verharzenden und zu Abscheidungen führenden Stoffe aus den Destillaten der Krakdest. 213\*. — Gewinnung eines hochwertigen, viscosen Schmieröls und von Paraffin aus der hochsiedenden Fraktion des Generator- oder Tieftemperaturteers 214\*. — Trennung des Paraffins von dem Neutralöl und dem sauerstoffhalt. Anteil des Destillats von Generator- oder Tieftemperaturteer 815\*.
- Allgemeine Nahrungsmittel-Gesellschaft, II: Herst. von Suppen, Bratenextrakten u. dgl. 609\*.
- Alliata (G.), II: Rekuperator oder Regenerator? 568.
- Allison (V. C.), II: Vorrichtung zur Entfernung von Stopfen aus Hähnen 677. — siehe: Jones (G. W.).
- Almström (G. K.), II: Mikroanalyt. Best. von  $\text{CO}_2$  u. W. in der Gesteinsanalyse 319.
- Alons (C. L.), siehe: Hamburger.
- Aloy (J.) u. Rodier (E.), I: Violette Uranverbb. 557.
- Alten (E. T.), siehe: Zies (E. G.).
- Althoff (H.), II: Verlängerung der Lebensdauer von Stahl und Eisen 445. — Beseitigung von Kesselstein und Kessel-schäden 723.
- Alting du Cloux, s.: Cloux (A. du).
- Altmann (K.), siehe: Herxheimer (K.).
- Altmann (P. E.), II: Leimen und Wasserfestmachen von Papier 303\*.
- Amar (J.), I: Atmung in begrenzter Luft 432.
- Ambard, Mayer (André), Rathery (F.) u. Schaeffer (G.), I: Funktionszust. der Niere, verglichen mit ihrem histolog. Aussehen und ihrer chem. Zus. 543.
- Ambrohn (H.), I: Akzidentelle Doppelbrechung in Celloidin und Cellulose 145.
- Ambrohn (R.), I: Zusammenhang der Wünschelrutenwrkg. und geolog. Besonderheiten des Untergrundes 244. — Durchforschung der Erdrinde und ihre Nutzbarmachung im Berg- und Tiefbau 559. — II: Elektr. Leitfähigkeit von Natron-Kalksilicatgläsern 175.
- Americus, II: Ökonom. Produktion von Kautschukwaren und Nutzbarmachung von Fabrikabfällen 406. — 2. Mitt. 603.
- Ames (J. S.), I: Temp. 404.
- Aminoff (G.), I: Mineralog. Studien an Material aus der Sjögrenschen Mineraliensammlung 729.
- Ammann (P.), siehe: Henry (Y.).
- Amme, Giesecke & Konegen, A.-G., II: Druckluftzuleitung für Schachtöfen zum Brennen von Zement, Kalk, Dolomit u. dgl. 129\*. — Austragvorrichtung an Öfen zum Brennen von Zement und anderen Stoffen an Agglomerieöfen 332\*. — Austrag- und Luftzuführungsvorrichtung an Öfen mit senkrechtem Schacht 728\*.
- Ancker (F.), siehe: Versuchs- u. Lehranstalt für Brauerei.
- Andel (J. A. van den), siehe: Smits (A.).
- Anderegg (F. O.), II: Chem. Industrien in Indiana 162.
- Andersen (J.), siehe: Goldschmidt (H.).
- Anderson (C. O.), siehe: Argo (W. L.).
- Anderson (R. J.), II: Metallographie von Al-Barren 182. — Ferromangan in der Eisen- und Stahlindustrie 600. — Metallurgie des Ti 638. — Metallographie des Al. Rekristallisation u. Kornwachstum 805.
- Andés (L. E.), II: Fabrikation von Kunstleder 48. — Das Trocknen verzögernde Beeinflussung künstl. Eisenoxyde durch diese selbst und die Temp. während des Trocknens 131. — Mechan. Anstreich- und Lackierverff. 292. — Kunstgummi 646. — Kunstwachs 646. — Phenol-Formaldehyd-Kondensationsprodd. in der Lackfabrikation und zu Lackierzwecken 694. — Leimgallerten 777. — Harzgewinnung in Indien 777. — Hanföl 765.
- Andres (A.), siehe: Teichmann (E.).
- Andrlik (K.), II: Verwertung der Ammoniakgase in der Zuckerindustrie 409. — Zuckerfabrikation mit Calorien oder Frigorien 778.
- Andrus (C. L.), siehe: Crawford (A. C.).
- Andrus (E. C.), siehe: Snyder (C. D.).
- Angerhausen (J.), s.: Buttenberg (P.).
- Angerstein (J.), s.: Wichelhaus (H.).
- Angiolani (A.), II: Prüfung des Trinkwassers 587.
- Angremond (A. d'), I: Abtöten von *Lasio-derma serricorne* Fabr. im Tabak durch Hitze und durch Benzin 54.

- Animat, siehe: Faucon.
- Anklam (G.), II: Mechan. Methode bei der Trinkwasserreinigung 126.
- Annibale (F.), II: Jodtinkturgefäß mit Pinselstopfen 389.
- Annis (T.), II: Elektr. Öfen 798.
- Anschütz (R.), Lublin (A.), Metzges (G.) u. Jansen (H.), I: Neues Disalicylid 159.
- Anthes (J. F.), siehe: Terrasse (G. L.).
- Apitz (G.), I: Rhythm. Kontraktionen an überlebenden Arterien 591.
- Apparate-Bau- u. Vertriebs-Akt.-Ges., II: Akkumulatorengefäß 70\*. — Einrichtung zur Knallgasentfernung aus elektr. Batterien 170\*.
- Apparate-Vertriebs-Gesellsch., II: Herst. von  $H_2S$  aus Sulfaten 434\*.
- Appert (L.), II: Schweißen von Gläsern 76.
- Arends (G.), siehe: Holfert (J.).
- Arends (G.) u. Keller (O.), I: Neue Arzneimittel und pharmazent. Spezialitäten [236].
- Arendt (R.) u. Dörmer (L.), I: Leitfaden für den Unterricht in der Chemie u. Mineralogie [236]. [720].
- Argelander (A.), II: Verwertung von Papier und Holz in der Textilindustrie 699.
- Argo (W. L.), James (E. M.) u. Donnelly (J. L.), I: Tetrachlordinitroäthan 561.
- Argo (W. L.), Mathers (F. C.), Humiston (B.) u. Anderson (C. O.), II: Darst. von Fluor. Bericht über die verschiedenen Verff. 235.
- Ariès (E.), I: D. des gesätt. Dampfes des Propylacetats und D. der Fl., welche diesen Dampf aussendet 30. — Zustandsgleichung des ameisensauren Äthyls 412. — DD. des gesättigten Dampfes und Verdampfungswärmen des Propylacetats bei verschiedenen Temp. 412.
- Arloing (F.) u. Biot (R.), II: Komplementbindung bei Tuberkulösen 551.
- Arloing (F.) u. Richard (G.), I: Auftreten von metachromat. Körnchen bei Pseudodiphtheriebacillen 897. — Vitale Färbung der metachromat. Körnchen der Diphtheriebacillen 897.
- Armanni (G.) u. Rodano (A. G.), II: Unters. von Vaseline 224.
- Armbruster (L.), II: Zerlegbarer Kasten zur Desinfektion, Ungeziefervertilgung u. Entw. von HCN 474\*.
- Armstrong (E. F.), I: The simple Carbohydrates and Glucosides [236].
- Armstrong (E. F.) u. Hilditch (T. P.), I: Umwandlung der einfachen Zucker in ihre Enol- und Äthylenoxydformen 701. — Katalyt. Wrkg. auf festen Oberflächen. 2. Mitt. Übertragung von H von gesätt. auf ungesätt. organ. Verbb. in fl. Zust. bei Ggw. von metall. Ni 735. — II: 1. Mitt. Hydrierung ungesätt. Fette in Ggw. von Ni 649.
- Arndt (F.), I: Chem. Praktikum für Mediziner u. Landwirte [720].
- Arndt (K.), I: Elektrochemie 238. — Bedeutung der Kolloide für die Technik [691].
- Arndt (M.), II: Gehäuse für gasanalyt. App. 423\*.
- Arnold (C.), I: Repetitorium der Chemie [236].
- Arnold (E.), II: Herst. von Erzeugnissen aus Lederersatzstoff 208\*.
- Arnold (H.), II: Das Gießproblem der Keramik 486. — Herst. einer rost-schützenden Schicht von Phosphat auf eisernen Gegenständen 715\*.
- Arnold (W.), II: Tungöl als Speiseöl 812.
- Arnot (R.), II: Herst. aromat. Nitroverbb. des Retens und seiner Derivv. 188\*.
- Arnstein (A.) u. Schlesinger (H.), I: Ungewöhnl. Wrkkg. des Adrenalins im höheren Lebensalter 301.
- Arny (L. W.), II: Zucht für Atropin 312.
- Aron (H.), I: Bedeutung von Extraktstoffen für die Ernährung. 2. Mitt. 782.
- Arragon (C.), siehe: Cailler (H.).
- Arreguine (V.) u. Garcia (E. D.), II: Bldg. von  $\beta$ -Methylumbelliferon als Rk. von Acetylessigsäure u. ihrer Ester 752.
- Arrie (Le Fèvre de), I: Züchtung homolog. Streptokokken im Serum Verwundeter 178. — Wrkg. von  $BaCl_2$  auf das Schildkrötenherz in situ und seine Art des Stillstandes 179. — Wrkg. kolloidaler Metalle auf Diphtherietoxin 235. — Wrkg. des Staphylotoxins auf das Kaninchen 440. — Wrkg. der kolloidalen Metalle auf Staphylotoxin und Staphylolysin 592.
- Arthur (W.), II: Initiation von Explosionsstoffen 621.
- Arthus (M.), I: Anaphylaxie-Immunität 310. — Immunität und Anaphylaxie 311. — Vom Zust. der Anaphylaxie zum Zust. der Immunität 311. — Gift der Daboia und Organextrakte 541. — Antagonist. Wrkkg. des Giftes der Daboia und der Cobra auf die Gewinnung von Oxalat- und Citratplasma 541.
- Arvidsson (G.), I: Unters. über die Ampèreschen Molekularströme nach der Methode von A. Einstein u. W. J. de Haas 868.
- Aschenheim (E.) u. Stern (G.), II: Einfluß verschiedener Kohlenhydrate auf die Gerinnungsvorgänge der Milch 501. 706.
- Aschkenasi, II: Herst. von hochprozent.

- Persalzen 400\*. — Herst. von Perboraten und Dinatriumperphosphat unter Zuhilfenahme von  $H_2O_2$  485\*.
- Aschner (B.), siehe: Bauer (J.).
- Aschoff u. Haase (H.), II: Extraktbest. im Weinessig 456.
- Ascuto (S. di) u. Zimmermann (L.), I: Compendium aromatariorum [660].
- Ashe (L. E.), siehe: Northrop (J. H.).
- Asher (L.) u. Hauri (O.), I: Physiologie der Drüsen. 40. Mitt. Verhalten der  $CO_2$ - und Wasserausscheidung des schilddrüsen- und milzlosen Kaninchens bei n. und erhöhter Außentemp. 18.
- Asher (L.) u. Spiro (K.), I: Ergebnisse der Physiologie; Jahrgang 17: Ergebnisse der experiment. Toxikologie. Teil 2: Organ. Substanzen. A: Alkaloide (Biberfeld, J.); Kolloidchemie des Muskels u. ihre Beziehungen zu den Problemen der Kontraktion u. der Starre (Fürth, O. v.); Physiologie u. Psychologie des Geruchs (Henning, H.) [276].
- Ashley (G. H.), I: S in der Kohle vom geolog. Standpunkt 321. — II: Klassifikation der Kohle nach ihrer Verwend. 21.
- Ashman (A. O.), II: Fortschritte in der Pyrometrie 661. — Thermometer für hohe Temp. 661. — Porzellan und andere feuerfeste Materialien für Pyrometer-schutzröhren 664.
- Ashworth (J.), II: Höhe der Gaskappe in Sicherheitslampen 700.
- Askenasy (P.), II: Entwickler für Acetylenbunsenbrenner 464. — Verf., um Leder chlorfest zu machen 573\*.
- Aston (F. W.), I: Verss. mit perforierten Elektroden über Entladung in Gasen bei niedr. Druck 142. — II: Spektrograph für positive Strahlen 626.
- Astruc (A.), II: Laboratorium der gewerbl. galen. Pharmazie an der Pharmazeut. Hochschule zu Montpellier 421.
- Atzler (E.) u. Richter (F.), I: Spezif. Wärme des Blutes und des Serums 308.
- Aubel (V. W.), II: Ti-halt. Eisensande in Neuseeland 284.
- Aubry (A.), siehe: Bourquelot (E.).
- Audiffren Singrün, Kältemaschinen-A.-G., II: Kompressor für Klein-Kältemaschinen 167\*.
- Auerbach (F.) u. Rieß (G.), II: Best. kleiner Mengen Nitrite, besonders in Pöckelfleisch 44.
- Auergesellschaft, siehe: Deutsche Gasglühlicht-Aktiengesellschaft.
- Auffenberg (E.), siehe: Fries (K.).
- Austin (W. L.), II: Chem. und elektrochem. Probleme im Laugereibetrieb in den Werken der New Cornelia Copper Co. 688.
- Auwers (K. v.), I: Beziehungen zwischen Konst. und physikal. Eigenschaften hydroaromat. Stoffe 631.
- Auwers (K. v.) u. Lämmerhirt (E.), I: Reduktion und Spaltung halogenierter Ketone durch tert. Basen 831.
- Axmann (J.), II: Herst. ungeleimter Papiergarne 461\*.
- Baatz, I: Auflösung von Tuberkelbacillen durch spezif. Immunstoffe 482.
- Bab (W.), I: Augenstörungen durch Methylalkoholvergiftung 23.
- Babington (F. W.) u. Tingle (A.), II: Best. kleiner Benzolmengen in A. 160.
- Bach (F. W.), I: Gramnegative Mikrokokken als Erreger einer Panophthalmie 781.
- Bach (N.), I: Ausflockende Kräfte einiger Elektrolyte 810.
- Bach (W.), II: Preßkoksbricketts 256.
- Bachem (C.), I: Sammelreferat aus der Pharmakologie (Juli bis September 1919) 229. — Dass. (Oktober bis Dezember 1919) 783. — siehe: Dornblüth (O.).
- Bachman (F. E.), II: Ti-halt. Eisensande in Neuseeland 668.
- Bachmann (A.), I: Spezif. Substanzen in den Leukocyten immunisiert. Tiere 183.
- Bachmann (P.), II: Quecksilberdampflampe 433\*.
- Bachmann (W.), II: Aeronom, neuer App. zur Best. des  $CO_2$ -Gehaltes der Luft 115.
- Backer (H. J.), II: App. zur F.-Best. sehr hygroskop. Stoffe 513.
- Backer (H. J.) u. Dubsky (J. V.), I: Herst. von  $\alpha$ -Sulfopropionsäure 818.
- Backhaus (A.), II: Herst. eiweißreicher Nährmittel aus Getreidekeimen 413\*.
- Bacon (N. T.), I: Neue Hypothesen über die verschiedenen Zust. der Materie 189.
- Bacon (R. F.) u. Hamor (W. A.), II: Tagesprobleme der chem. Industrie 683.
- Badermann (G.), II: Pflanzl. Riechstoffe in alter und neuer Zeit 407. 807.
- Badger (W. L.), II: Chem. Industrien in Michigan 163.
- Badische Anilin- u. Sodafabrik, II: Herst. von Ammoniumbisulfat aus Ammoniumsulfat durch Erhitzen 72\*. — Herst. von H aus KW-stoffen und Wasserdampf 73\*. — Wasserdicht- und Wasserfestmachen von Geweben 96\*. — Nutzbarmachung des Schwefels natürl. Sulfate 173\*. — Herst. von Ammoniumsulfat durch Umsetzung von Gips mit Ammoniumcarbonat 236\*. — Herst. von Harzemulsionen 293\*. — Ge-



- winnung von S aus Gips 434\*. — Herst. fester chem. Verbb. aus gasförm. Bestandteilen 536\*.
- Baer & Co., s.: Metallhütte Baer & Co.
- Baerfuß (A.), siehe: Briner (E.).
- Bärlocher (O.), siehe: Chemische Werke München Otto Bärlocher.
- Baerwald (H.), I: Kurve der Atomvolumina 314.
- Baier (G.), siehe: Weinland (R. F.).
- Bailey (C. H.), I: Einfache Wasserstoffelektrode 868.
- Bailey (L. H.), siehe: Le Clerc (J. A.).
- Bailleux (R.), siehe: Wuyts (H.).
- Baily (T. F.), II: Elektrisch geheizte Öfen für Wärmebehandlung in der Stahlindustrie 532.
- Bairsto (G. E.), I: Frequenzänderung der Leitfähigkeit und DE. von Dielektrics für hochfrequente Schwingungen 789.
- Bakker (G.), I: Dicke der Capillarschicht zwischen den homogenen Phasen der Fl. und des Dampfes 695.
- Balcke, siehe: Maschinenbau-A.-G. Balcke.
- Baldermann (J.), II: Rohkohle zur Trommelbeheizung in den Tafelglashütten 76. — Größenverhältnisse der niedr. und breiten Glasschmelzhäfen 528.
- Balderston (L.), II: Lederchemie in Japan 352.
- Baldracco (G.) u. Camilla (S.), II: Schüttelverf. und Filterverf. mit Hautpulver bei der Unters. von Gerbemitteln 786.
- Baldwin (M. E.), s.: Thomas (A. W.).
- Ballore (R. de M. de), I: Atomgewicht des Blei-Radiums 558.
- Ballot, II: Gewichtsanalyt. Best. von Mn in den Eisenerzen u. den sog. Mn-Erzen 425.
- Balthasar (W. A.), II: Trocknungsverf. der Firma Hessische Flachsbereitungs-G. m. b. H. 149.
- Balthazard u. Lambert (M.), I: Toxikolog. Unterss. über die akute Alkoholvergiftung beim Menschen 717.
- Bamberger (H.), II: Neue Ausgangsmaterialien zur Darst. beizenfärbender Azofarbstoffe 601.
- Bancelin (J.) u. Rivat (G.), I: Dest. wss. Lsgg. von Glykolchlorhydrin 364.
- Bancroft (W. D.), I: Farben der Kolloide. 8. Mitt. Metall. Farben 190. — 9. Mitt. Kolloidale Metalle 545. — Grundlinien der Kolloidchemie. 1. Mitt. Adsorption von Gasen, Fll. und festen Stoffen 601. — 2. Mitt. Adsorption aus Lsgg. u. Vereinigung 598. — 3. Mitt. Darst. kolloidaler Lsgg. 598. — Gegenseitige Einw. von Solen 867.
- Banaeitz (F.), Rhein (G.) u. Kurze (B.), II: Grundlagen zum Bau von Transportgefäßen für verflüssigte Gase 662.
- Bansen (H.), II: Therm., bauliche und betriebl. Bedingungen für einen günstigen Wrkgs.-Grad der Winderhitzung bei Hochöfen 286.
- Barbieri (N. A.), I: Keimung und Bldg. von Chlorophyll in einer abgeschlossenen CO<sub>2</sub>-freien Atmosphäre 536.
- Barbour (H. G.), I: Wrkgg. des Chlors auf die Körpertemp. 19. — Heilmittel nach Gasvergiftung durch Chlor. 2. Mitt. Behandlung gasvergifteter Hunde mit Kreislaufstimulanzien 22. — 3. Mitt. Behandlung gasvergifteter Hunde mit Calcium, Chinin und Atropin 398.
- Barbour (H. G.), Hjort (A. M.) u. Taylor (F. A.), I: Heilmittel nach Gasvergiftung durch Chlor. 1. Mitt. Einfluß von Morphin auf den tödl. Ausgang 22.
- Barbour (H. G.) u. Williams (H. W.), I: Wrkgg. des Chlors auf isolierte Bronchien und Lungengefäße 19.
- Bardier (E.), I: Behandlung von Hämorrhagien durch intravenöse Adrenalininjektion 480.
- Bardier (E.) u. Martin-Sans (E.), I: Veränderlichkeit der Giftwrkg. der Mistel mit der Wirtspflanze 898.
- Barducci (P.), II: Einrichtung zur Herst. des Luftumlaufes in Trockenkammern 166\*. — Vorrichtung zum Trocknen von Teigwaren 809\*.
- Barendrecht (H. P.), I: Urease u. die Strahlungsenergie der Enzymwrkg. 89.
- Barfuß (A.), II: Wichtiges aus der Färberei- und Wäschereibranche 189.
- Barfuß (J.), II: Über die Ginsterfaser 344. — Wicht. Punkte für einheim. und ausländ. Prodd. in der Färberei 404. — Flachsfaser als Zukunftsfaser 541.
- Bargellini (G.), I: 1,2,3-Trioxylflavon. Konst. des Scutellareins 75.
- Bargellini (G.) u. Peratoner (E.), 1,3,2'-Trioxylflavonol. Synthese des Datiscetins 76.
- Baril (A.), II: Ununterbrochene Rektifizierung der Benzole 385.
- Barker (W. M.), II: Ofen für die Anwendung von Kohlenstaub oder Öl als Brennstoff 671.
- Barkhausen (H.) u. Kurz (K.), I: Die kürzesten mit Vakuumröhren herstellbaren Wellen 546.
- Barkow (R.), II: Heizkraftmesser 572.
- Barnes (E.), I: Einw. von Br auf CaC<sub>2</sub> 522.
- Barnes (R. E.) u. Hume (E. M.), I: Relativer antiskorbut. Wert von frischer, trockener und erhitzter Kuhmilch 134.

- Barnett (E. de B.), I: Explosives [236].  
 Barratt (S.) u. Titley (A. F.), I: Katalyt. Reduktion von HCN 702.  
 Barrowcliff (M.), II: Darst. von „Standard-Plantagenkautschuk“ 135.  
 Barry Barnett (E. de), siehe: Barnett (E. de B.).  
 Bartel (O.), II: Zur Hautkosmetik 223.  
 Bartelds (B. J.), siehe: Knaap (J. A. van der).  
 Barthel (C.), I: Nitrifikation des Stallmiststickstoffs in der Ackererde 53.  
 Barthel (C.) u. Sandberg (E.), I: Über das Casein spaltende Vermögen von zur Gruppe *Streptococcus lactis* gehörenden Milchsäurebakterien 42.  
 Barthélémy, I: Endgültiges Überleben weißgebluteter Hunde, durch ein anderes Mittel als Bluttransfusion gewonnen 306.  
 Barthoux (J.), I: Cretaceische vulkan. Gesteine Ägyptens und des Sinai 613.  
 Bartley (J.), II: Herst. und Behandlung von Tiegeln 77.  
 Bartoš (V.), I: An alle Zuckerfabriken, die Rübensamen für eigenen Bedarf nachbauen 484.  
 Bartsch (G.), II: Aus Zuckerrohr hergestellte Zuckersorten 778.  
 Bash (F. E.), II: Industrielle Anwendung der opt. Pyrometer mit verschwindendem Faden I. — Tempp. bei der Stahlerzeugung im elektr. Ofen, im Flammofen und beim Bessemerprozeß 288. — Herst. und elektr. Eigenschaften von Manganin 289. — Schmiedetempp. und die Verhältnisse beim Erhitzen und Abkühlen bei großen Stahlbarren 442. — Herst. und elektr. Eigenschaften von Konstantan 444. — Zum Bericht des Pyrometerrausschusses des National Research Council 670.  
 Baß (S.), siehe: Bürgi (E.).  
 Basset (J.), I: Typhusfieber des Pferdes und infektiöse Anämie 538.  
 Basset (J.), Menvoisin u. Pincemin, I: Experimenteller Tetanus des Pferdes 544.  
 Bateman (E.), II: Holzaschen und Herst. von Kaliverbb. 526.  
 Bates (F.), II: Cadmiumdampflampe 713.  
 Bates (P. H.), II: Abhängigkeit der Eigenschaften des Portlandzements von der Brenntemp. 332.  
 Bates (S. J.) u. Kirschman (H. D.), I: Dampfdruck und freie Energie der Halogenwasserstoffe in wss. Lsg.; freie Bildungsenergie von HCl 723.  
 Battegay (M.), II: Weißbätzen auf Wolle 760.  
 Batuecas (T.), siehe: Moles (E.).  
 Bau (A.), I: Ähnlichkeiten in der Form bei Krystallen und Mikroben 495. — II: Best. der Oxalsäure. 2. Mitt. 160. — Best. der Oxalsäure im Essig 298.  
 Bauer, siehe: Doerinckel.  
 Bauer (H.), I: Chemie der Kohlenstoffverb. Tl. 1: Aliph. Verb. [691]. — Tl. 2: Aliph. Verb. [720]. — siehe: Binz (A.); Fürth (O.).  
 Bauer (J.) u. Aschner (B.), I: Durchlässigkeit der Gefäße 305.  
 Bauer (O.), siehe: Ledebur (A.).  
 Bauer (O.) u. Vogel (O.), II: Rosten von Fe in Berührung mit anderen Metallen 645.  
 Baughman (W. F.) u. Jamieson (G. S.), II: Zus. des Melonenkürbissamenöles 765.  
 Baughman (W. F.) u. Skinner (W. W.), II: Best. von Jodid in Mineralwässern und Solen 127.  
 Baumann (A.), II: Amerikan. Malze 499. — siehe: Simplon-Werke Albert Baumann.  
 Baumann (J.), II: Bemerkungen zum Carbidbetrieb 371. — Veredelung des Kalkstickstoffs 687.  
 Baumann (R.), II: Bruchdehnung als Maß der Zähigkeit bei geschweißten Stäben 515.  
 Baumann (W.), I: Verhalten des Liquor cerebrospinalis bei experimenteller Anämie und vitaler Färbung 350.  
 Baume (G.), II: Bericht der Standardkommission an die französ. Chem. Gesellschaft über die Umfragen des Handelsministeriums 687.  
 Baume (G.) u. Robert (M.), I: Eigenschaften des reinen oder in  $\text{NO}_2$  gelösten Anhydrids der salpetrigen Säure 553. — II: Glasmanometer mit elast. Wänden 67.  
 Baume (G.) u. Vigneron (H.), II: Viscosimeter 577.  
 Baumgartner (O.), II: Flüssigkeitsfilter 7\*.  
 Baumhauer (H.), I: Lehrbuch der Mineralogie [55].  
 Baumann (F.), I: Erfahrungen mit Nirvanol 96.  
 Baurichter (E.), II: Neuerungen in der Ölfeuerungstechnik 746.  
 Baurier (H.), siehe: Nicolardot (P.).  
 Bauschlicher (A.), II: Verwendung von Torf in der Tonindustrie 279.  
 Bauunternehmung Seim & Co. m. b. H., II: Doppelwand. Behälter für feuergefährl. Fll. oder Gase 571\*.  
 Baxter (R. R.) u. Fargher (R. G.), I: 1,3-Benzodiazolarsinsäuren und ihre Reduktionsprodd. 704.

- Bayer (F.) & Co., siehe Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co.
- Bayet (A.) u. Slosse (A.), II: As-Vergiftung in den Industrien des Steinkohlenteers 233.
- Bayeux (R.), I: Giftigkeit des Harns und ihre Änderungen durch subcutane Injektionen von O 311.
- Bayliss (W. M.), I: Neutralität des Blutes 439. — The Nature of Enzyme Action [691].
- Bazile (G.), I: Verff. zur Vernichtung der Feldheuschrecken 443.
- Beal (C. H.) II: Bewertung von Ölfeldern 465.
- Beaufour (H.), I: Jodhydrin des Cinnamylmethylläthers 708.
- Beauverie (J.), I: Landwirtschaftliche Übersicht 864.
- Bebb (E. C.), siehe: Wig (R. J.).
- Bechhold (H.), I: Löslichkeit schwerlös. Silberverb., demonstriert an ihrer keim-schädigenden Wrkg. 195. — Ultrafiltrationsstudie mit Diphtherietoxin u. -toxon 235. — II: Überziehen von Stoffen mit stark entwickelten Oberflächen mit Schwermetallen oder wasserunlöslichen Schwermetallverb. 87\*. — Biolog. Diffusionsmethode 317.
- Bechstein, siehe: Kleinmann (H.).
- Bechstein (O.), II: Das Schweißen und die verschiedenen Schweißverff. 444.
- Beck jun. (C.), II: Vorrichtung zum Weichmachen von Geweben 204\*.
- Beck (E.), I: Zum experimentellen Nachweis der Ampèreschen Molekularströme 59.
- Beck (G.), siehe: Lifschitz (J.).
- Beck (K. F.), I: Behandlung des Erysipels durch Einführung von Jodionen in die Haut 345.
- Beck (P.), II: Herst. von  $H_2S$  aus  $CaSO_4$  434\*. — Darst. von  $HCl$  und Magnesia durch Erhitzen von  $MgCl_2$  oder von Magnesiumoxychlorid mit  $MgSO_4$  in Ggw. von W. oder Wasserdampf 435\*. — Gewinnung von  $H_2S$  und  $Mg(OH)_2$  485\*. — Gewinnung von  $H_2S$  neben technisch reinem  $Mg(OH)_2$  aus Sulfiden 524\*.
- Becke (M.), I: Wesen der Farben und des Farbensehens 784. — II: Herst. haltbarer Woll- und Kunstwollwaren 461\*.
- Becke (M.), Suida (W.) u. Suida (H.), II: Herst. von Monoarylaminochinonen und Diarylaminochinonen 537\*.
- Becker (E.), II: Direkte Ligninbest. in Zellstoffen durch Hydrolyse mit Säuren 347. 567. — Methode für Spirochätenfärbungen 677. — siehe: König (J.); Schwalbe (C. G.).
- Becker (G. A.), II: Triebkraft der Backpulver 501.
- Becker (L.), I: Widerstandsfähigkeit von Anaerobensporen gegen Siedehitze im Hirnbreiröhrchen 391.
- Becker (R.), siehe: Krause (E.).
- Beckers, II: Beziehung zwischen Faden-dehnung, Fadenreibung etc. 566.
- Bedford (C. W.) u. Scott (W.), II: Rkk. der Beschleuniger während der Vulkanisation 603.
- Bedworth (R. E.), II: Mikrostruktur sehr armen Kohlenstoffstahls 238.
- Beermann (V.), siehe: Windisch (W.).
- Béhal (A.), I: Isolierung und Charakterisierung der Alkohole in Form der Allophanate 70.
- Behr, II: Koksbrickett 507.
- Behr (F. M.), II: Herst. eines phosphorhalt., pflanzenlös. Düngemittels 488\*.
- Behr (J.), II: Der Graphit und seine wirtschaftl. Bedeutung für die Gießereien 666.
- Behr (L.), II: Registrierende Thermoelementpyrometer 261.
- Beijerinck (M. W.), II: Herstellung von Tyrosin für die Tyrosinaserk. 160.
- Beil (G.), II: Erhärtung von Kalksandsteinen 439\*.
- Beisler (W. H.), siehe: Little (E.).
- Beisswenger, siehe: Seel (E.).
- Belák (A.), I: Studien an zwei aus Madurafüßen gezüchteten Pilzstämmen 92.
- Belfanti (S.), I: Impfung gegen die Influenza (Grippe) und ihre Komplikationen 441.
- Belgrave (W. N. C.), II: Kautschukmykologie im Jahre 1918 242.
- Belladen (G.), siehe: Rolla (L.).
- Bellay (G. du) u. Houdard, I: Chem. Eigenschaften des Humus und ihre Benutzung für den Schutz gegen erstickende Gase 443.
- Bellet (E.), siehe: Grignard (V.).
- Bellinzoni (G.), siehe: Sturniolo (G.).
- Bellmer (Gebr.), II: Förderschnecke für Holländer 303\*. — Holländer mit dreiteil. Trog und Förderschnecken zum Bleichen, Waschen und Mischen von Cellulose der Schießbaumwolle 416\*.
- Bellucci (I.), I: Verb. des einwert. Ni 2. Mitt. 65. — Fluorsalze des dreiwert. Mn 359.
- Bellucci (I.) u. Chiucini (A.), II: Die inneren Komplexsalze in der quantitat. Analyse. 1. Mitt. 395.
- Bellucci (I.) u. Lucchesi (F.), II: Alkalimetr. Titration in Ggw. von  $Al_2O_3$  119.
- Beltzer (A.), I: Elementare Theorie der Oxydations- und Reduktionserscheinungen 485.



- Bender (W.), I: Variolabehandlung mit  $\text{KMnO}_4$  230.
- Benedicks (C.), I: Thermoelektrizität von Hg 66.
- Benedict (E.), siehe: Senftleben (H.).
- Beninde (M.) u. Günther (C.), I: Mitt. aus der Landesanstalt für Wasserhygiene zu Berlin-Dahlem: Schifffahrtskanäle und ihr Verhalten zu Abwasser und Salzwasser (Wilhelmi, J.). Bekämpfung der Abwasserpilze auf Rieselfeldern (Kolkwitz, R., u. Zahn, C.). Reinigung von Brauereiabwässern durch das künstl. biolog. Verf. Reinigung der Kaliabwässer (Pritzkow) [516]. — II: Beseitigung der Kaliabwässer 126.
- Bennert (C.), II: Weichmachen von Papiergespinnsten und -geweben 207\*.
- Bennett (G. M.), I: Nitrierung des Diphenyläthylendiamins 70.
- Bennett (H. G.), II: Die verschiedenen Verff. der Zweibadchromgerbung 351.
- Benoit (A.), I: Absorptionsvermögen der Harnsäure gegenüber Farbstoffen 168. — Zust. der Harnsäure in Lsg. 168.
- Benton (A. F.), II: Gasdurchflußmesser für kleine Geschwindigkeiten 749.
- Beocsiner Zementfabriken Union, A.-G., II: Brech- und Austragevorrichtung für Schachtöfen 529\*.
- Berend (L.), siehe: Chemische Fabriken Dr. Kurt Albert.
- Berg (G.), I: Beziehungen der primären Gangminerale zueinander und zu den Eruptivgesteinen 240. — Arsenkieslagerstätte von Rothenzechau 521. — Mikroskop. Unters. an Erzen von Bor in Serbien 521.
- Berg (R.), II: Entglasungserscheinungen und deren Verhütung 528.
- Berge, siehe: Miessner.
- Berge (A.), II: Magnesiamassen 593.
- Bergel (S.), II: Herst. von Antistoffen gegen lipide Substanzen 222\*.
- Bergell (C.), II: Herst. gestreckt. Schmierseifen 565\*.
- Berger (P.), II: Fördern feuergefährl. Fl. 617\*.
- Bergh (A. A. H. van den) u. Muller (P.), I: Serumlipochrom. I. Mitt. 687.
- Bergius (F.) u. Billwiller (J.), II: Herst. von fl. oder lösl. organ. Verb. aus Steinkohle u. dgl. 374\*. 615\*.
- Bergius (F.) u. Landsberg (L.), II: Gewinnung von KW-stoffen und sauerstoffhalt. Kohlenstoffverb. aus den Chlorierungsprodd. von Mineralölen 240\*. 241\*.
- Bergmann (M.), siehe: Fischer (E.).
- Bergmann-Elektrizitätswerke A.-G., II: Gewinnung von  $\text{NH}_3$  in Vergasungsanlagen elektr. Zentralen 275\*. — Zündvorrichtung für Metaldampfgleichrichter 328\*. — Einrichtung zum selbsttät. Anlassen elektr. Quecksilberdampfgleichrichter mittels Kippzündung 400\*. — Regelung der Vergasung von Steinkohlen, Braunkohlen, Torf u. dgl. für den Betrieb elektr. Kraftwerke 463\*.
- Bergmans (R.), II: Kälteerzeugungsmaschine 703\*.
- Bergreen (H.), siehe: Berndt (H.).
- Beringer (G. M.), II: Denaturierung von Bayrum und Toilettenwässern 809.
- Berlin-Anhaltische Maschinenbau-Aktien-Gesellschaft, II: Herst. von Ammoniumnitrat durch Einw. von  $\text{NH}_3$  auf verd.  $\text{HNO}_3$  329\*. — Teilweiser Ersatz der  $\text{H}_2\text{SO}_4$  durch Bisulfat bei dem direkten Ammoniumsulfatverf. 329\*. — Mischen und Neutralisieren von Fl. 428\*. — Trocknung von H durch Verdichtung und Kühlung 436\*.
- Berlin-Burger Eisenwerk, II: Herst. von Überzügen aus Pb, Sn, Zn oder Legierungen dieser Metalle auf Metallkörpern 184\*.
- Bermann (M.), II: Herst. von Schnelldrehstäben 716\*.
- Bernard, siehe: Thieulin (R.).
- Bernard (C.), II: Kultur des Tees in Niederländisch-Indien 201.
- Bernard (V.), siehe: Portevin (A.).
- Berndt (G.), II: Unters. zweier Strahlungs-pyrometer 157. — Einfluß der Spannung auf die Eigenschaften des opt. Glases 703. 741.
- Berndt (G. W.), I: Kompendium der Experimentalphysik [720]. — Physikal. Wörterbuch [720].
- Berndt (H.), Steiner (P.), Adt (O.) u. Bergreen (H.), II: Ersticken von Flammen in Behältern für feuergefährl. Fl. 69\*.
- Berngruber (A.), II: Die neue Gerste und ihre Verarbeitung 145. — Verarbeitung der neuen Frankengerste 1919er Ernte 378.
- Bernoulli (A. L.), I: Bildungswärmen berechnet aus der Wellenlänge von Absorptionsstreifen 870.
- Bernoulli (A. L.) u. Wege (W.), I: Reaktionskinet. Studien an subst. Malonsäuren 8.
- Bernthsen (A.) u. Darapsky (A.), I: Lehrbuch der Organ. Chemie [236].
- Bertelsmann (W.), II: Beschaffenheit des heut. Leuchtgases und ihr Einfluß auf dessen Verwendung 734.
- Berthelot (A.) u. Michel (M.), II: Aromat. Sulfochloramide als Reagenzien 425.
- Berthelot (C.), II: Darst. der Benzole 385.

- Berthoud (A.), I: Struktur der Atome 189. 597. — Thermodynamik und Wahrscheinlichkeit 519.
- Bertolo (P.), II: Fettspaltung nach dem Twitchellverf. 147. — Reinigung von Handelsglycerinen 148.
- Bertram (C.), II: Neue Feuerung 683.
- Bertrand (G.), Brocq-Rousseu und Dassonville, I: Vernichtung des Rüsselkäfers durch Chlorpikrin 444. — II: Vernichtung der Bettwanze durch Chlorpikrin 111. — Einfluß der Temp. und anderer physikal. Faktoren auf das Insektentötungsvermögen des Chlorpikrins 354. — Rattenvertilgung durch Chlorpikrin 575. — Vergleich der Wrkg. von Chlorpikrin auf den Rüsselkäfer und *Tribolium* 575.
- Bertrand (L.) u. Lanquine (A.), II: Beziehungen zwischen der chem. Zus., der mikroskop. Struktur und den keram. Eigenschaften der Tone 801.
- Bertrand (R.), II: Herst. von kakodylsaurem Na und Strychninsulfat enthaltenden Lsgg. für subcutane Injektion 471.
- Besredka (A.), I: Schutzimpfung gegen typhoide Erkrankungen auf peroralem Wege 348. — Wrkg. der Sera durch den Atmungswege 690.
- Beth (W. F. L.), II: Entw. der Thomas-schlackenmühlen 335.
- Bethmann (G.), II: Herst. stark schäumender Reinigungsmittel 204\*.
- Bettinger (P.), II: Best. von Zucker nach dem Verf. von Bertrand und Schindler 196. — Industrielle Anwendung der Unterss. von Delavalle über den Pleomorphismus der Mucorarten 197. — Wertbest. der Säuren für die Verflüssigung der Stärke 697.
- Bettinger (P.) u. Delavalle, I: Einfluß verschiedener Umstände und Stoffe auf die verzuckernde und vergärende Kraft des Mucor Boulard 177. — II:  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  als Antisepticum im Gärungsgewerbe 197.
- Betts (A. G.), II: Elektrolyt. Bleichen 86.
- Betz (K.), I: Intrauterine Cholevalspülungen bei gynäkolog. Operationen 863.
- Beumer (H.) u. Iseke (C.), I: Kreatin-Kreatininstoffwechsel bei Myxödem u. Gesunden unter Einwirkung von Thyroidin 593.
- Beutel (E.), II: Prakt. Verff. aus der Horn- und Perlmutterindustrie 141. — Praxis der Bronzewareindustrie 185. — Färben von Stroh, Schilf usw. 760.
- Beutell (A.), siehe: Oberhoffer (P.).
- Beutell (A.) u. Oberhoffer (P.), II: Automat. Quecksilberpumpe für hohes Vakuum 25.
- Beuther (A.), siehe: Schneider (W.).
- Bevan, siehe: Cross.
- Beyer (A. E. H.), II: Kammertrockenanlage, bei der den Kammern durch zwei Kanäle w. und h. Luft zugeführt wird 431\*.
- Beyer (O.), II: Chem. Veränderungen in der Zus. von Saccharinbicarbonattabletten 53. 389.
- Beyerlen (C.), II: Erzeugung stereoskop. Bilder mittels Röntgenstrahlen 71\*.
- Beyersdorfer (P.), II: Die Ostsche Kupferkaliumcarbonatlsg. und ihre Eignung zur Best. von Invertzucker 295. — Feuergefährlichkeit des Zuckers 808.
- Beyschlag (F.), I: Mineral-, „Reichtum“ der Türkei 521. — Beobachtungen an den Bauxitlagerstätten des Bihargebirges in Ungarn 521.
- Beythien (A.) u. Hempel (H.), II: Vork. von Rangoonbohnen im Kleinhandel 456.
- Bézagu (M.), I: Änderungen der Atmung der Zellen des Blattes mit dem Alter 780.
- Bezenberger (F. K.), II: Wertbest. von Al-Schlacken 774.
- Bibby (J.), II: Elektr. Öfen für Stahlerzeugung 797.
- Biberfeld (J.), siehe: Asher (L.).
- Biberstein (H.), siehe: Morgenroth (J.).
- Biedermann (W.), I: Autolyse der Stärke 9.
- Bielmann (C.), siehe: Biemann (O.).
- Bielmann (O.) u. Biemann (C.), II: Herst. von Säften und Gelees 608\*, 810\*.
- Biermann (K.), II: Verf. und Vorrichtung zum Ausräumen des Wandsalzes in den Deckbottichen von Chlorkalium- und Sulfatfabriken 175\*.
- Bierry (H.), I: Fleischfresser und ternäre Nahrungsstoffe 300. — Hungern, Temp. und Glykämie 307.
- Bigelow (L. A.), I: Oxydation von Seitenketten mit  $\text{KMnO}_4$  367.
- Bigelow (W. D.), II: Wissenschaftl. Unters. in der Konservenindustrie 762.
- Bigot (A.), II: Feuerfeste Materialien von beständigem Volumen. Zirkon, ein feuerfestes und Schleifmineral 282.
- Bilecki (A.), I: Atomgewicht von Fe 64.
- Bilke (R.), II: Maschine zur Gewinnung von Steinsalzen, Kaliumsalzen o. dgl. 174\*.
- Billigheimer (E.), I: Blutbild im Greisenalter unter besonderer Berücksichtigung der Kriegsverhältnisse 658.
- Billroth (G.), siehe: Meyer (Kurt H.).
- Billwiller (J.), siehe: Bergius (F.).
- Biltz (H.), siehe: Kraus (P.).
- Biltz (W.), I: Systemat. Verwandtschaftslehre. 10. Mitt. Temperaturabhängigkeit der Valenzzahl 865.

- Biltz (W.) u. Hüttig (G. F.), I: 9. Mitt. Ammoniakverbb. der Halogenide des zweiwertigen Mn und Fe 874. — Auswertung von Dissoziationsmessungen bei Ammoniakaten nach dem Theorem von Nernst mit Hilfe von Nomogrammen 874.
- Binet (L.), siehe: Achard (C.).
- Bingham (E. C.) u. Jackson (R. F.), II: Normalstoffe zum Calibrieren von Viscosimetern 578.
- Bingham (E. C.), Klooster (H. S. van) u. Kleinspehn (W. G.), I: Fluiditäten und Volumina organischer N-Verbb. 30. Mitt. 884.
- Binko (H.), I: Dionin bei Erkrankungen der oberen Luftwege 742.
- Binz (A.), I: Kohle und Eisen [55].
- Binz (A.), Bauer (H.) u. Hallstein (A.), I: Silbersalvarsan 753.
- Biot (R.), siehe: Arloing (F.).
- Birkenstock, siehe: Marie (C.).
- Birnbacher (R.), II: Direkte Erzeugung von Feinsalz aus Blanksalz 527.
- Bischoff (J. C.), siehe: Poppink (J. H.).
- Biscons u. Rouzaud, I: Harnstoffgehalt des Blutes bei n. Personen in verschied. Tageszeiten 399. — Vergleich des Gehaltes an Harnstoff und Cholesterin in Gesamtblut und Serum 439.
- Bitter (L.), I: Botulismus 133.
- Bjerrum (N.), I: Chromirhodanide 414. — Aktivitätskoeffizient der Ionen 766.
- Bjerrum (N.) u. Kirschner (A.), I: Rhodanide des Goldes und freies Rhodan 415.
- Blackadder (T.) u. Garland (C. E.), II: Mangel eines Normalverf. für Farbenbest. 786.
- Blair (H.), siehe: Paterson (J. H.).
- Blake (K. B.), siehe: Kalmus (H. F.).
- Blanc (E.), I: Best. der Dissoziationskonst. anorgan. Säuren 811.
- Blanc (G.), I: Die Ratten von Tunis. Suche nach der Spirochäte des infektiösen Ikterus und nach dem Stefansky'schen Bacillus 431. — Erhaltung der Virulenz des infektiösen Ikterus bei Mücken 897. — siehe: Nicolle (C.).
- Blanck (E.), I: Fortschritte in der Agrikulturchemie 311. — II: Erklärung der N-Verluste in der Jauche 595. — siehe: Honcamp (F.).
- Blank (G.), I: Pyoktaninanwendung in der inneren Medizin 345.
- Blaschke (M.), I: Photochemie im Jahre 1918 238. — II: Photographie 747.
- Blasweiler (T.), siehe: Heuser (E.).
- Blau, II: Harzgewinnung aus Wurzelstöcken 374.
- Blau (E.), II: Schnellregelung neuzeitl. Papiermaschinen 345. — Wärmewirtschaftlichkeit neuzeitl. Dampfkesselanlagen 364. — Elektr. Antrieb von Kollergängen 593. — Neuzeitl. Satinierkalandar 673. — Antriebsmotoren für Webereien 767.
- Blau (F.), II: Bewertung von Futtermitteln 249.
- Bleininger (A. V.), II: Entw. der keram. Industrien in den Vereinigt. Staaten 727.
- Bloch (E.), siehe: Bloch (L.).
- Bloch (L.), II: Universalphotometer 549.
- Bloch (L.) u. Bloch (E.), I: Funkenspektren im äußersten Ultraviolett 849. — Spektrograph. Anordnung zur Unters. des äußersten Ultravioletts 849.
- Bloch (S.), siehe: Netter (A.).
- Block (B.), I: Verwendung der Kalkofengase zur Kohlensäuredüngung 53. — II: Marmelade 501. 763. — Schlammabscheidung aus Fl. durch Schleudern 697. — Kalkofenbetrieb ohne Kohlensäurepumpe 778. — Schutzvorrichtungen an Schleudern 755.
- Blöech (M.), II: „Frankelit“, eine neue Stopfbüchsenpackung 405.
- Blondel (E.), II: Widerstandsfäh. u. neutrale Farbe auf Zement 75.
- Blos (E.), I: Tragweite der Entdeckung der Tuberkuloseorganismen-therapie durch Friedmann 140.
- Blount (B.), II: Abbinden des Zements u. seine Bedeutung für techn. Bauten 802.
- Blount (B.) u. Sequeira (J. H.), I: „Blue John“ u. andere Formen des Fluorits 320.
- Blum (L.) u. Nakano, I: Über Hyperglykämie 434.
- Blum (R.) u. Francke (C.), II: Gewinnung von Glycerin aus Seifenunterlaugen 148\*.
- Blume (R.), siehe: Eltze (K.).
- Blumenthal (F.), II: Großfiltration von Wasser durch neuzeitl. Schnellfilter 126. 714.
- Blumenthal (F.) u. Haupt (A. v.), I: Immunisator. Vorgänge bei der Trichophytie des Menschen 349.
- Blumenthal (G.), I: Einfluß der Carbonsäure auf die Durchlässigkeit der Magenwandung für Eiweißstoffe 46.
- Blunck (G.), II: Kohlesparpulver 620.
- Boas (F.), I: Pilzkolonien mit spiral. Wachstum 38.
- Boas (H.), II: Elektr. Verstärkerröhre mit glühender Kathode 369\*.
- Bobay (P.), II: Manometr. Ureometer 754.
- Bock (E.), II: Folgen der Kaltbearbeitung von Wasserstoffflaschen 268.
- Bock (L.), II: Ultramarin 403. — Bleichromate 449.
- Bodinus (F.), II: Tinkturenbereitung 390. — siehe: Schellbach (H.).



- Boedke (P.), I: Erweiterung der Planck-schen Theorie der verd. Lsgg. 662.
- Böhler (C. C.), II: Herst. eines Kunstharzes 340\*.
- Böhme (H. T.), II: Wasserfestmachen von Papier, Garnen und Geweben daraus 47\*.
- Böhme (W.), siehe: Pfister (E.).
- Böhner (K.), II: Alte Arzneikräuter 54.
- Boehrer (C. H.) Sohn, II: Stoffe oder Gegenstände leicht benetzbar zu machen 559\*.
- Böhtlingk (F. R.), II: Über Mühlen-einrichtungen 294.
- Böing (W.), II: Färbung der Guarnierischen Körperchen 721.
- Boekhout (F. W. J.) u. Vries (J. J. O. de), I: Aromabildner bei d. Rahmsäuerung 41.
- Boelens (H. W.), II: Quantit. Rk. von Wassermann 231.
- Böndel (O.), II: Einteilung und Kennzeichnung feuerfester Erzeugnisse 281.
- Boericke (W. F.) u. Garnett (T. H.), I: Wisconsinzinkdistrikt 7.
- Börjeson (G.) u. The Svedberg, I: Kolloidsynthese mittels des Wellenstromlichtbogens 142.
- Börner (K.), II: Herst. viscoser Öle 509\*.
- Börnstein (E.), II: Gewinnung von höheren Fettsäuren und anderen organ. Säuren aus Holzteer 337\*, 746.
- Börnstein (P.), I: Bau des Receptorenapparates der paragglutinierenden Bakterien 656.
- Börnstein (R.), I: Sichtbare und unsichtbare Strahlen [720].
- Böttcher (E.) u. Tuczek (F.), I: Effekt des elektr. Feldes auf Linien von Ar und O 664.
- Böttcher (W.), I: Orthoform in der Psychiatrie 96. — Bedeutung der Sekrete der männl., accessor. Geschlechtsdrüsen 350.
- Böttler (T.), siehe: Dilthey (W.).
- Böttner (A.), I: Zur Röntgentherapie der Polycythämie 344. — Zur Collargoltherapie des chron. Gelenkrheumatismus 807.
- Bogert (M. T.) u. Harris (C. P.), I: Synthese einiger Homologe der Terpene, Derivate des 1,4-Diisopropylcyclohexans 329.
- Bogert (M. T.) u. Scatchard (G.), I: Chinazoline. 34. Mitt. Synthese einiger Nitro- und Aminobenzoylenbarnstoffe 833.
- Bogitch (B.), siehe: Le Chatelier (H.).
- Bohland (K.), I: Nitrobenzolvergiftung durch ein Läusemittel 138.
- Bohlin (H.), I: Anordnung für röntgenkrystallograph. Unterss. von Krystallpulver 665.
- Bohlmann (F.), II: Leimen von Papier oder Pappe 151.
- Bohm (C. R.), I: Cer-Eisen und andere pyrophore Legierungen 607.
- Bohn (R. T.), siehe: Kelley (G. L.).
- Bohrisch (P.), I: Schwerverseifbarkeit des Bienenwachses 43.
- Bokemüller (H.), II: Verbesserte Tabellen zu Przibyllas Kalibest. 318.
- Bokorny (T.), I: Chem. Natur der Enzyme 298. — Über Hefe u. andere Pilze 341. — Verhalten der Diastase und anderer Enzyme gegen ungünst. Einflüsse. Wrkg. von N-Substanzen auf die Keimung 574. — Naturgeschichtl. Betrachtungen über Hefe 844. — II: Sulfitablauge als Düngemittel 595.
- Boldingh (O. H.), II: Chem. Industrie in den Niederlanden 637.
- Bolin (I.) u. Linder (G.), I: Verhalten der Fehlingschen Lsg. im Lichte 365.
- Bolis (A.), II: Rationelle Herst. von Schuheremen 132. 778.
- Bolland (A.), II: Mikrochem. Rkk. der Thioschwefelsäure 159.
- Bollmann (H.), II: Gegenstromverf. zur abgestuften Auslösung von Fett und Öl aus Rohstoffen 459\*.
- Boltzmann (L.), I: Populäre Schriften [236].
- Bon (F. de), siehe: Rothéa.
- Bonardi (J. P.), II: Metallurgie des Wulfenits 181.
- Bond (C. H. B.), I: Nascierender Zust. als verstärkende Kraft in der Heilkunde 845.
- Bone (W. A.) u. Sarjant (R. J.), II: Über die Chemie der Kohle 653.
- Bonn (N. E.), II: Standard für Thermo-elemente 271.
- Bonnefon (G.), I: Wrkg. hyperten. Lsgg. auf die durch Dichloräthylsulfid gereizte Augenbindehaut 180.
- Booth (C. H.), II: Der elektr. Drehofen von Booth 585.
- Booth (J. H. R.), siehe: Hanzlik (P. J.).
- Boquet (A.), I: Wrkg. intravenöser Injektionen von Gelatinehydrosolen 230.
- Boquet (A.) u. Nègre (L.), I: Infektion, Sensibilisierung und Immunität bei der epizood. Lymphangitis der Einhufer 140.
- Borchardt (K.), II: Gasverluste in der Jetztzeit 49.
- Borchardt (L.), I: Grundlagen organo-therapeut. Wrkgg. 588.
- Bordas (F.), II: Dest. petroleumhalt. Erzeugnisse 770.
- Bordet (J.), I: Gerinnung des Blutes 182. 846.
- Bordier (C.), I: Guide pratique du Préparateur en Pharmacie [720].

- Borelius (G.), I: Thermokräfte in einem chem. homogenen Leiterkreise. Bearbeitungs- u. Oberflächenerscheinungen 143. — Thermoelektrizität in Mischkrystallegierungen 795.
- Böresch (K.), I: Eintritt u. emulgierende Wrkg. verschiedener Stoffe in Blattzellen von *Fontinalis antipyretica* 338.
- Borgenstam (E.), siehe: Euler (H. v.).
- Borgwardt (E.), siehe: Diels (O.).
- Boriani (L.), II: Arzneiformen der hippokrat. Sammelwerke 711.
- Borkowski (R.), I: Oxydationsvermögen der Wurzeln der höheren Pflanzen 575.
- Borman (E.), siehe: Born (M.).
- Bormann (K.), siehe: Leuchs (H.).
- Born (M.), I: Elektronenaffinität der Halogenatome 448. — Elektr. Natur der Kohäsionskräfte fester Körper 697. — Das Atom 865.
- Born (M.) u. Bormann (E.), I: Zur Gittertheorie der Zinkblende 453.
- Born (M.) u. Stern (O.), I: Oberflächenenergie der Krystalle und ihr Einfluß auf die Krystalgestalt 109.
- Bornkessel (P.), II: Maschine zur Zerlegung von Glasrohren in zwei mit Böden versehene Teile 528\*.
- Bornstein (A.), II: Wertbest. von Fiebermitteln 322.
- Bornstein (A.) u. Griesbach (W.), I: Verhalten der Harnsäure im überlebenden Menschenblut 1. Mitt. 544.
- Bornstein (K.), I: Kriegslehren für die Friedensernährung 93.
- Bornträger (A.), I: Rkk. zwischen  $K_2SO_4$  und Weinsäure unter verschiedenen Bedingungen, Verhalten von  $KHSO_4$  gegen A. 157. — II: Einfluß verschiedener Substanzen auf den Grad der Gips-sättigung der Weine 455.
- Borofski (H.), siehe: Ising (G.).
- Borrien (V.), II: Kritik der colorimetr. Best. des Stercobilins nach Goiffon 723.
- Borsche (W.), I:  $\omega, \omega'$ -Diarylparaffine und  $\omega$ -Arylparaffincarbonsäuren 327.
- Boruttau (H.), I: Siccostypt 589.
- Boshart (K.), II: Anbau des Baldrians 54. — Anbau der Königskerze 389. — siehe: Roß (H.).
- Bossert (L.) u. Bossert (O.), I: Klin. Erfahrungen mit dem Friedmannschen Tuberkuloseheilmittel 349.
- Bossert (O.), siehe: Bossert (L.).
- Boswell (P. G. H.), II: Formsande zum Gießen von Gußstücken aus anderen Metallen als Eisen 81.
- Bott (A.), II: Vorrichtung zur Regelung der Gas- und Luftzufuhr bei Gasglühlichtbrennern mit zwangsläufig gekuppelten Regelungs teilen 510\*.
- Bottomley (W. B.), I: Wrkg. von N bindenden Organismen und Nucleinsäurederivv. auf das Pflanzenwachstum 843.
- Bougault (J.), I: Jodantipyrin verhält sich wie ein Derivat der unterjodigen Säure 264.
- Bougault (J.) u. Robin (P.), I: Oxydation der Hydramide 384.
- Boulet (L.), I: Einfluß der Galle auf die Bewegungen des überlebenden *Darnes* 181. — siehe: Dubois (C.).
- Boulin (C.) u. Simon (L. J.), I: Einw. von  $SnCl_4$  auf Dimethylsulfat 195. — Einw. des Wassers auf Dimethylsulfat 878. — Darst. von Methylchlorid u. Methylbromid aus Dimethylsulfat 878. — Einw. des Wassers auf Dichloräthylsulfid 879.
- Bournot (K.), II: Lipasen und ihre techn. Verwendung 565.
- Bourquelot (E.), I: Biochem. Synthese der Disaccharide: Glucobiosen, Galaktobiosen 822.
- Bourquelot (E.) u. Bridel (M.), I: Scabiosin 740. — II: Nachw. u. Charakterisierung der Glucose in Pflanzen 792.
- Bourquelot (E.), Bridel (M.) u. Aubry (A.), I: Biochem. Synthese der Cellobiose mit Emulsin 497.
- Bourquelot (E.) u. Hérissey (H.), I: Biochem. Synthese einer Mannobiose 701.
- Boursin (H.), II: Erschließung des Klon-dykedistriktes 79.
- Boutaric (A.), I: Emission von Elektrizität durch weißglühende Körper. 2. Mitt. Anwendungen 599.
- Boutaric (M. J.), II: Über die Industrie des Kautschuks 241. — Analyse der Kautschukmaterialien 605.
- Boutin (A.) u. Sanfourche (A.), I: Gegenseit. Löslichkeit der Mischungen von W., A. und Ä. 68.
- Bovie (W. T.) u. Bronfenbrenner (J.), II: Konservenfabrikation. App. zur Messung der Geschwindigkeit der Wärmedurchdringung 202.
- Bowker (R. C.), siehe: Hart (R. W.).
- Bowman (S.), II: Durchlässigkeit von Beton 803.
- Boyer, II: Wassereurometer 120.
- Boyle (M.), I: Leitfähigkeiten der Jodanilinsulfosäuren 733.
- Braam (G.), II: Vorrichtung zum Absorbieren einer vorher bestimmbaren Gasmenge durch eine Fl. 633\*.
- Bracewell (R. S.), I: Molekularer Mechanismus des kolloidalen Zust. 3. Mitt. Chem. Natur der Adsorption von Säuren und Alkalien durch die Eiweißmolekel 388. — siehe: Tolman (R. C.).

- Bradford (S. C.), I:** Molekulare Lösungstheorie 545. — Adsorptionsschichtung in Gelen. 3. Mitt. 662.
- Bradley (A. B.), II:** Pflanzl. Kohlen zum Entfärben 569.
- Braemer (O.), II:** Herst. von Harzseifen 300\*.
- Braesco (P.), I:** Ausdehnung der Cu-Sb-Legierungen 608.
- Bräuer (P.), I:** Ionentheorie [55].
- Bräunig (K.),** siehe: Wohl (A.).
- Braham (J. M.), I:** Physikal. Eigenschaft. von Mannit u. seinen wss. Lsgg. 816.
- Brahm (C.), II:** Strohaufschließung 43.
- Braid (A. F.), II:** Best. von Gasen in Stahl und die Desoxydation des Stahls 533.
- Braidy (H.), II:** Wärmeaustausch in techn. App. 269.
- Brandt (R.),** siehe: Kyrle (J.); Mras (F.).
- Brass (K.) u. Papp (O.), I:** Benzidinochinone und Bischinonylbenzidine als Küpenfarbstoffe. 1. Mitt. 646.
- Bratter (R.), II:** Chemie und Technologie der Extraktions- und Lsgs.-Mittel für die Fett- und Harzindustrie 343.
- Brauer (J. E.), I:** Züchtung von Pilzen, insbesondere Kahlmehfen zur Eiweißgewinnung 844. — II: Spiritus- und Nahrungsmittelgewinnung aus Weinbeeren, Eicheln etc. 43. — Ölmühlen und Ölkuchenmühlen 381.
- Brauer (K.), II:** Dän. Backpulver 249. — Triebkraft der Backpulver 249.
- Brauer (K.) u. Lösner, II:** Triebkraft der Backpulver 744.
- Braumüller (W.), II:** Laugung von kupfer-, zink-, silber- usw. -halt. Röstgut 80\*.
- Braun (C.), II:** Maßflüssigkeiten des Arzneibuches 111.
- Braun (H.),** siehe: Harter (H.).
- Braun (H.) u. Schaeffer (H.), I:** Biologie der Fleckfieberproteusbacillen. Wrkgs.-Weise der Desinfektionsmittel und des Hungers auf Bakterien 297.
- Braun (J. v.), I:** Morphinumalkaloide. 6. Mitt. Relative Festigkeit des N-Ringes im Morphin 78. — II: Darst. von  $\alpha, \beta$ -Dibromtetrahydronaphthalin und  $\Delta^2$ -Dihydronaphthalin 241\*.
- Braun (J. v.), Karpf (L.) u. Garn (W. v.), I:** Meta-Ringschlüsse in der Benzolreihe. 2. Mitt. Reduktion des m-Xylylcyanids 286.
- Braun (J. v.) u. Kirschbaum (G.), I:** Aromat. Analoga des Novocains 73. — N-Methylvinylanilin 112.
- Braun (J. v.) u. Neumann (L.), I:** Meta-Ringschlüsse in der Benzolreihe. 1. Mitt. Reduktion des Julolidinchlormethylats 77. — Verss. zur Darst. des o-Divinylbenzols 285. — Bis-Tropasäuren 778.
- Braun (J. v.) u. Räth (K.), I:** Unterss. in der Tropin- und Cocainreihe. 2. Mitt. 804.
- Braun (K.), I:** Fette und Öle [720].
- Braune, I:** Trional in der Behandlung der Epilepsie und anderer Nervenkrankheiten 480.
- Braunmüller (E.),** siehe: Fues (E.).
- Braunschweigische Akt.-Ges. für Jute- und Flachsindustrie, II:** Herst. von durchfärbbaren und rauh-fähigen Bind- u. Webfäden aus Zellstoff 152\*.
- Braunstein (A.),** siehe: Bürgi (E.).
- Bray (W. C.), Simpson (M. E.) u. Mac Kenzie (A. A.), II:** Volumetr. Best. des Hydroxylamins 60.
- Brayer (A. de), II:** Herst. von chem. Stoffen für photograph. Verff. 512\*.
- Brede (L. H.),** siehe: Rindfuß (R. E.).
- Bredemann (G.), I:** Feldmäßiger Anbau der Nessel zur Fasergewinnung 52.
- Bremen (L. v.) & Co.,** siehe: Hanseatische Apparatebau-Ges. vorm. L. v. Bremen & Co. m. b. H.
- Brendler (W.) u. Langfurth (H.), II:** Fettbest. in Kriegszwieback 458.
- Brenner (C.), II:** Theorie der Farblacke 628.
- Breslauer (M.), II:** Herst. von Papiergarn aus Papierstreifen 207\*.
- Breyvogel (J.), II:** Als blutstillender Verbandstoff geeignete Watte 353\*.
- Brieg (R.),** siehe: Vernes (A.).
- Bridel (M.), I:** Gleichzeit. Vork. von Gentianose und Rohrzucker in Gentianaarten 470. — Anwendung der biochem. Methode auf die Zweige und Rinden der verschiedenen Spezies der Gattung Populus 574. — siehe: Bourquelot (E.).
- Bridgman (P. W.), I:** Vergleich elektr. Eigenschaften von Blei und Uranblei 359.
- Briggs (S. H. C.), I:** Theorie der zweifachen Affinität 58.
- Briggs (T. R.) u. Hieber (E. M. C.), II:** Verflüssigung der Gelatine durch Salze 807.
- Briner (E.) u. Baerfuß (A.), II:** Bindung des N als HCN mittels des elektr. Bogens 799.
- Briner (E.) und Naville (P.), I:** Wrkg. der Druckerniedrigung auf die Bldg. von NO mit Hilfe des elektr. Bogens 61.
- Briner (E.), Tykociner (A.) u. Alfimoff (B.), I:** Unterss. über Elektrolyse der Alkalichloride 814.
- Brinkhaus (P.), II:** Waschkosten des Filtersandes unter Verwendung von Strahl- oder Rotationswäschen 757.
- Brinkman (R.) u. Dam (E. van), II:** Best. der Ionenkonz. in Ultrafiltraten und anderen eiweißfreien Lsgg. 515.



- Brisker (C.), II: Ursache einer unvermuteten Gasflaschenexplosion 232.
- Brockbank (C. J.), II: Fensterglasherst. in Wannenöfen 741.
- Brocq-Rousseau, siehe: Bertrand (G.).
- Broderick (T. M.), I: Verss. über sekundäre Anreicherung von Quecksilberlagerstätten 284.
- Brodin (P.), siehe: Grigaut (A.).
- Bröcker (H.), II: Kammerofenanlage zur Gaserzeugung 733\*.
- Brönsted (J. N.), I: Löslichkeit von Salzen in Salzlsgg. 402. — Affinitätsstudien. 12. Mitt. Thermodynam. Beziehung zwischen den Mischungsaffinitäten teilweise gesätt. Lsgg. und deren Anwendung zur Affinitätsbest. 404.
- Brönsted (J. N.) u. Petersen (A.), I: 11. Mitt. Umwandlung reziproker Salzpaare und das Benzidin-Benzidinsulfatgleichgewicht 425.
- Brogie (M. de), I: X-Strahlenspektren der Elemente 59. — do. des Wolframs 558.
- Bronckart (F.), II: Flotation von Mineralien 729.
- Bronfenbrenner (J.), s.: Bovie (W. T.).
- Bronk (v.), siehe: Clausen.
- Brooks (G. S.) u. Nitchie (C. C.), II: Gas-erzeugerpraxis auf den Zinkhütten im Westen 462.
- Brown (J.) u. Madden (H. T.), II: Trennung von Zr und Ti mittels der Phosphate 713.
- Brown (L. P.), II: Verluste an Lebensmitteln 743.
- Brown (R. P.), II: Fortschritte in der Pyrometrie 261.
- Brown, Boveri & Co., siehe: Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Co.
- Browne (A. W.), Holmes (M. E.) u. King (J. S.), I: Verhalten von Stickstoffwasserstoffverb. u. ihrer Derivv. in fl.  $\text{NH}_3$ . 6. Mitt. Elektrolyt. Nitridierung verschiedener Anoden in einer Lsg. von Ammoniumtrinitrid 813.
- Browne (C. A.), II: Zus. und colorimetr. Wert der Sirupe und Melassen aus Zuckerrohr 246.
- Browne (D. H.) u. Thompson (J. F.), II: Physikal. Eigenschaften von Ni 443.
- Browne (F.), II: Bestandteile des Opiumrauches 771.
- Browning (P. E.), siehe: Porter (L. E.).
- Brownlie (D.), II: Dampfkesselanlagen 7.
- Bruchhausen (F. v.), siehe: Gadamer (J.).
- Bruckhaus (W.), II: Vorunters. der Rohseide vor dem Entbasten und Beschweren 416. — Sulfitablauge als Ersatz für Gerbstoffextrakte 469. 710.
- Brückner (K.), siehe: Terres (E.).
- Brühl (G.), II: Malgrund für Lichtkopien 476\*.
- Brün (H.), II: Beseitigung der Gemüse- u. Futterpflanzen anhaftenden eigenart. Geruchs- u. Geschmacksstoffe 763\*.
- Brünecke, I: Erfahrungen nach prophylakt. Injektionen des Friedmannschen Tuberkulosemittels 49. — Nirvanol 784.
- Brünnich (K.), I: Temp. des Bienenleibes und der Bienenbrut 44.
- Brütt (H.), I: Beeinflussung von Harnmenge u. spez. Gewicht durch Schwitzprozeduren 786.
- Brugsch (T.), I: Äußere Pankreasfunktion und Pankreasdiagnostik 305.
- Bruhat (G.), II: Strahlenscheider: Anwendung in der Spektropolarimetrie 748. — Anomale Rotationsdispersion 789.
- Bruhn (K.), I: Neuere Morgenrothsche Chininderivate in der Medizin 273.
- Bruhns (G.), II: Best. des Invertzuckers mit Rhodan- und Jodkalium 18. — Alkal. Kupferlsg. für Zuckerbest. mit Salicylsäure herstellbar 295. — Wertmessung von Hydrosulfit 760. — Erweiterung der Volumpolarisation nach G. Glaser 808.
- Brulé (M.) u. Garban (H.), II: Die Verff. zum Ausziehen des Stercobilins 754.
- Bruni (G.), II: Herst. von synthet. Kautschuk aus Petroleum 407.
- Bruninghaus (L.), I: Bedingungen der Fluoreszenzerregung 403.
- Brunswig (H.), I: W. Will 809.
- Brush (C. F.), II: Therm. Beziehungen bei der Wärmebehandlung von Stahl 440.
- Bruylants (P.) u. Michielsen (J.), I: Atomgewichtsbest. von Te 491.
- Bruylants (P.) u. Mund (W.), I: Thermostat für niedrige Tempp. 489.
- Bryant (E. G.), I: Neues Vork. für K 245.
- Buchalo (S.), II: Behandlung des Al mit Cd 805\*.
- Buchka (K. v.), I: Das Lebensmittelgewerbe. Handbuch für Nahrungsmittelchemiker usw. Band IV [56].
- Buchner (G.), I: Ätzen und Färben der Metalle [720]. — II: Beziehungen von Metallfärbungen und elektrolyt.-galvan. Metallndd. zu kolloidchem. Vorgängen 742.
- Buchner (M.), II: Waschen und Reinigen 403\*. — Reinigungsverf. 782\*.
- Buchwald (J.), II: Müllereikleien und Ersatzfuttermittel im Kriege 43.
- Buckner (G. D.), I: Einfluß des Bodens auf die Zus. der Asche des Fingergrases 223.
- Bucky (G.), II: Kühlgefäßverschluß für Röntgenröhren 400\*.
- Bucky (G.) u. Thiele (H.), II: Nachweis von Knochen verbrannter Leichen 397.

- Buder (J.), I: Biologie der Purpurbakterien 897.
- Budzaniuk (E.), II: Druckregleranlagen im Gasversorgungsgebiet 745.
- Bueb, II: Derzeit. Lage und künft. Entw. auf dem Ammoniakmarkt 236.
- Büchner (E. H.) u. Kalff (J.), I: von Weimarns Theorie des kolloid. Zust. 314.
- Bültemann, II: Isoliermaterialien der Elektrotechnik 169.
- Bürgerhausen (M.), II: Gasuntersuchungsapp. 225.
- Bürgi (E.), Traczewski (C. F. v.), Baß (S.), Braunstein (A.) u. Fridkiß (S.), I: Biolog. und pharmakolog. Eigenschaften des Chlorophylls 96.
- Bürki (F.), I: Demonstration der geringen M. eines H-Atoms 597.
- Bürstenbinder (R.), II: Seife und deren Ersatzmittel 147. — Best. des Gehaltes an akt. O in Waschmitteln 381. — Bohrpasten und Richtlinien 619. — Extraktionsharze aus Fichtenharz 646.
- Büttner (O.), II: Wärme- und Kraftwirtschaft in der Zementindustrie 741.
- Bugge u. Kießig, I: Keimgehalt der Muskulatur n. Schlachttiere 714.
- Bugnon (P.), II: Verwendung von Handelstinten in der Pflanzenhistologie 713.
- Bull (L.), Clerc (A.) u. Pezzi (C.), I: Störungen des Herzrhythmus beim Hunde durch  $\text{SrCl}_2$  542.
- Bulnheim (M.), II: Wasserbindekalk für Schornsteine 530.
- Bumeke (C. G.), II: Sulfonieröle 45.
- Bunte (K.), II: Schlackenfabrikation 558. — Kohlenlage Deutschlands etc. 568. — Über Naphthalin 745.
- Bunte (K.) u. Czako (E.), II: Best. des Heizwertes von Steinkohlengas mit dem Gascalometer von Junkers 572.
- Bunting (E. N.), s.: Schlesinger (H. I.).
- Bunzel (E.), siehe: Wetzels (Gebr.).
- Burchard (E. F.), I: Chromerzlager in Cuba 410.
- Burchartz (H.), II: Eigenschaften von Portlandzementen, Eisenportlandzementen, Hochofenzementen und anderen hydraul. Bindestoffen 741.
- Burgass (F.), II: Abwärmeverwertung in der keram. Industrie 74.
- Burge (W. E.), I: Wrkg. von pyret. und antipyret. Subst. auf die Katalasebildg. 398.
- Burger (H. C.), siehe: Cittert (P. H. von).
- Burgess (G. K.), II: Bericht des Pyrometerausschusses der National Research Council 442. — Temperaturmessungen in der Bessemer- und der Offenen-Herd-Praxis 598. — siehe: Waidner (C. W.).
- Burgstaller (S.), II: Herst. von fassonierten Wolframkörpern und Wolframkontaktkörpern 170\*. 433\*. — siehe: Schwarzkopf (P.).
- Burkhardt (F.), I: Biologie der Mehlmotte 54.
- Burmester (H.), II: Saatanerkennung von Lein, Bedeutung der Drillweiten und Herkunft des Leins 699.
- Burri (R.), II: Tätigkeitsbericht der schweiz. milchwirtschaftl. und bakteriolog. Anstalt Bern-Liebefeld 1912–1918. 251.
- Burridge (W.), II: Einfacher genauer Nachweis für die Existenz des für die Herzfunktion notwendigen Ca 427.
- Burrows (G. J.), I: Hydrolyse von Essigsäuremethylester durch HCl in W.-Acetonmischungen 562.
- Burrows (G. J.) u. Turner (E. E.), I: Konst. der Nitroprusside. I. Mitt. 702.
- Burstin (H.), II: Asche- und Schwefelbest. in Erdölkoks 389.
- Burstin (H.) u. Jakubowicz (W.), II: Einw. höherer Temp. auf Paraffin 213.
- Busch (A.), II: Färben der Seide für Kunststickereien 14. — Färben von Damenkleiderstoffen 190.
- Busch (K.), siehe: Weil (H.).
- Busch (M.), I: Die Katalyse in ihrer gegenwärt. Bedeutung [276].
- Bush (A. D.), I: Durchströmung der Medulla der Schildkröte mit Atropin, Kaffeein und Strychnin 743.
- Busquet (H.) u. Niquet (L.), I: Vaskonstriktorische Wrkg. der organ. Bestandteile der Mistel auf die Nierengefäße 716.
- Busse, II: Einfluß der Walztemp., des Verarbeitungsgrades und des Glühens auf Eigenschaften von Cu 180.
- Buszinsky (L.) u. Liebheit (A.), II: Verhindern des Anbackens und Anbrennens des zu trocknenden Naßgutes an den Förderblechen von Trommeltrocknern unter Verwendung von Wasserdampf als Kühlmittel 634\*.
- Buttenberg (P.) u. Angerhausen (J.), II: Gehärteter Tran 148.
- Byers (H. G.) u. Thing (C. W.), I: Passivität von Co 727.
- Byk (A.), I: Integration der thermodynam. Differentialgleichung von Helmholtz nach dem Nernstschen Wärmetheorem 145.
- Byk-Guldenwerke, Chem. Fabrik Akt.-Ges., II: Herst. von Speise- und techn. Ölen 611.
- Labannes (E.), I: Physiolog. Eigenschaften und Anwendung von *Geranium maculatum* 863. — II: Anatom. Aufbau von *Geranium maculatum* 314.

- Cable (D. E.), siehe: Mahood (S. A.).  
 Cabrera (B.) u. Piña (S.), I: Magnetochemie der Chromoxydul- und bas. Chromisalze 149.  
 Caillart, I: Gemeinsame Krystallisation der Nitrate von K und  $\text{NH}_4$  358.  
 Caillas (A.), II: Nachw. des Invertins im Bienenhonig 810.  
 Cailler (H.) u. Arragon (C.), II: Erhöhung der Haftfähigkeit von Kupferkalkbrühen 687\*.  
 Caillon (L.), siehe: Nicolle (C.).  
 Cain (J. R.), II: Best. von Gasen im Stahl und Desoxydation des Stahls 3.  
 Caird (E.), siehe: Corfield (C. E.).  
 Calatroni (R.), siehe: Gans (R.).  
 Caldwell (G. D.), siehe: Mac Arthur (C. G.).  
 Calmann (A.), I: Gewebsnekrose nach Amnesin 398.  
 Cambier (R.), II: Reinigung der Abwässer durch aktivierten Schlamm 799.  
 Camilla (S.), siehe: Baldracco (G.).  
 Campbell (A. A.), II: Pt-Gaze als Katalysator zur Oxydation von  $\text{NH}_3$  685.  
 Campbell (D. F.), II: Elektr. Ofen 798.  
 Campbell (E. D.), II: Konst. des Stahls 597.  
 Campbell (J. A.), I: N-Verteilung im Harn der Rassen in Singapore 139.  
 Campbell (J. R.), II: Mechan. Trennung von Schwefelmineralien aus Kohle 304.  
 Campell (A.) u. Wilson (W. J.), II: Paraffinwachs 23.  
 Campo (A. del), I: Emissionspektren und chem. Rkk. im Emissionsfokus 547.  
 Camus (L.) u. Gley (E.), I: Kreuzweise Immunisierung 310.  
 Canals (E.), II: Best. von Ca u. Mg in Ggw. von Salzen 550.  
 Cannan (R. K.), siehe: Halliburton (W. D.).  
 Cantacuzène (J.), I: N. u. experimentell erzeugte Antikörper bei wirbellosen Seetieren 183. — Pathogenese der Cholera und Schutzimpfung gegen sie 785.  
 Carcano (L.), II: Prüfung des Diuretics 315.  
 Cardot (H.) u. Richet (C.), I: Erblichkeit, Anpassung und Veränderlichkeit bei der Milchsäuregärung 17.  
 Carles (P.), II: Blauwerden der Weine 718.  
 Carleton (P. W.), siehe: Lamb (A. B.).  
 Carnot (P.), Gérard (P.) u. Moissonnier (S.), II: Verschiedene Resultate bei Bestst. mit Hilfe der „Hypobromit“- und der „Xanthydrol“-Methode bei schweren Azotämien 230. — Nightharnstoff-N des Blutes 551.  
 Caro (N.), II: Entstaubung des Kalkstickstoffs 488.  
 Carpenter (H. C. H.), II: Das Härten des Stahls 690.  
 Carpozow (J.), II: Herst. von Trockenkartoffeln 697\*.  
 Carré (P.), siehe: Marqueyrol.  
 Carron (E. C.), II: Schnellbest. von Kupfersulfat in der Fabrikationslsg. 774.  
 Carson (C. M.), I: Zers. von  $\text{SnCl}_2$  durch Wasser und durch  $\text{KOH}$ -Lsgg. 728.  
 Carver (E. K.), siehe: Richards (T. W.).  
 Casale (L.), II: Bestst. der H-Ionenkonz. in Weinen 456.  
 Casimir (E.), siehe: Lipp (A.).  
 Cassel (L.), I: Insaatschießen der Rüben im ersten Vegetationsjahre 719.  
 Castle (W. E.), II: Erbllichkeit von Menge und Güte der Milcherzeugung bei Milchkühen 810.  
 Caussade (L.), siehe: Parisot (J.).  
 Cavazzi (A.), II: Quantitat. Best. von Ti in italien. Pozzolanerden 360.  
 Caven (R. M.), siehe: Prideaux (E. B. R.).  
 Cavers (T. W.), II: Bewährte Kupfergießmaschine II.  
 Cayeux (L.), I: Die Eisenerze der armorican. Halbinsel 362.  
 Celli (D.), II: App. zur Herst. von Kalomelampullen 313.  
 Césari (E.), siehe: Nicolle (M.).  
 Cesaris (V.), II: Ursprung der antisept. Behandlung und ihre Entw. 711.  
 Chabanier (H.), I: Glykämie und Acetonurie 179. — Experimentelles Kriterium des Diabetes: krit. Glykämie 234.  
 Chaleyer (E.), II: Elektrolyt. Darst. des Chlors und der Alkalien in den Vereinigten Staaten 401.  
 Chambers (R.), siehe: Lillie (R. S.).  
 Chance (H. M.) u. Chance (T. M.), II: Schwefelarme Kohle in Pennsylvanien 21.  
 Chance (T. M.), siehe: Chance (H. M.).  
 Chaney (N. K.), siehe: Lamb (A. B.).  
 Chang (N. Y.), siehe: Reich (S.).  
 Chapman (D. L.) u. Jenkins (W. J.), I: Rk. zwischen  $\text{C}_2\text{H}_2$  und  $\text{HgCl}_2$  153.  
 Chapman (D. L.) u. Whiston (J. R. H.), I: Rk. zwischen C u. H 602.  
 Charlton (W.), siehe: Schultz (W.).  
 Charrier (G.), II: Guajacolkakodylat 659.  
 Chase (M. F.), II: Zinkindustrie in Belgien 688.  
 Chassin (H.), I: Anaesthetica. Methoden der Allgemeinästhesie 783.  
 Chatterjee (N. R.), siehe: Datta (R. L.).  
 Chaudron (G.), I: Umkehrbare Einw. des Wassers auf Mo 492.  
 Chaudun (A.), siehe: Colin (H.).  
 Chautard (J.), I: Aufsuchen der Petroleumlager 611.



- Chauvenet (E.), I: Verbb. des Zr u. die Hydrolyse der Salze 873.
- Chavanne (G.), Clerk (L. P.) u. Simon (L.-J.), II: Analyse deutscher Leichtöle 257.
- Chavanne (G.) u. Simon (L.-J.), I: Darst. flücht. gesätt., acycl. oder cycl., in Petroleumessenzen enthaltener KW-stoffe 828. — II: Krit. Lösungstemp. der Petroleum-KW-stoffe in Anilin 746.
- Chaveau (C.), II: Anbau von Ricinus in Marokko 220.
- Chazel (G.), II: Die synthet. Riechstoffe 408.
- Checchia-Rispoli (G.), I: Eisenhalt. Sande des apul. Gestades 667.
- Chelle (L.), II: Nachweis und Best. von Spuren HCN und HCNS in einem komplexen Gemisch 426. 753. — Umwandlung von HCN in HCNS bei der Leichenfäulnis 683. — Nachweis von HCN in einem Vergiftungsfall 683.
- Chemische Fabriken Dr. Kurt Albert u. Berend (L.), II: Herst. eines Schmiermittels für Maschinen unter Verwendung von eingedickter Sulfitzellstoffablauge und leichtflüss. Ölen 102\*.
- Chemische Fabrik Bannewitz Orloff Hansen, II: Harzleimersatz für Papierleimung 346\*. — Herst. von Leim 450\*.
- Chemische Fabrik Buckau, II: Entzinnung von Weißblechabfällen 84\*.
- Chemische Fabrik Flörsheim Dr. H. Noerdlinger, II: Wasserlös. Schmier- und Kühlmittel 419\*.
- Chemische Fabrik Griesheim-Elektron, II: Darst. von Glykol durch Oxydieren von  $C_2H_4$  mit  $KMnO_4$  241\*. — Absorptions- oder Konzentrations-turm für Gase 365\*. — Herst. von  $HNO_3$  aus h. nitrosen Gasen 435\*. — Darst. chlorierter Naphthalinderivate von wach-art. Beschaffenheit 692\*. — Autogenes Schweißen von Al 759\*.
- Chemische Fabrik von Heyden, II: Herst. gießbarer Ammoniumperchlorat-sprengstoffe 468\*. — Herst. von Nitro-cellulosesprengstoffen 468\*.
- Chemische Fabrik Kalk, II: Zers. des Kalkstickstoffs 334\*. — Zers. von Cyanamiden und Nitriden 530\*.
- Chemische Fabrik Rhenania, II: Darst. von  $S_2Cl_2$  434\*. — siehe: Schmidt (Friedrich Ludwig).
- Chemische Fabrik Rhenania, Schmidt (Friedrich Ludwig) u. Voerkelius (G. A.), II: Verzuckern von cellulosehalt. Material mit HCl 39\*. — do. unter gleichzeit. Gewinnung von citratlös. Phosphat 409\*.
- Chemische Fabriken vorm. Weiler-ter-Meer, II: Gewinnung von  $SO_2$  aus Ca-, Sr- u. Ba-Sulfid 173\*. — Darst. von Diarylurethanen 491\*.
- Chemische Fabriken Worms, II: Darst. niedrig sd. Bestandteile aus Teerprodd. und Harzarten 509\*.
- Chemische Industrie-Aktien-Gesellschaft u. Wolf (F.), II: Herst. von  $(NH_4)_2SO_4$  aus Gaswasser mittels Gips 330\*.
- Chemische Werke München Otto Bärlocher, II: Herst. eines pastenförm. Waschmittels 503\*.
- Chenard (E.), I: Rektifikation durch adiab. Kondensation ohne Expansion 550.
- Cherchi (F.), siehe: Giua (M.).
- Chevalier, siehe: Cluzet.
- Chevallier (A.), I: Unterss. über bestrahlte Leukocyten 544.
- Chevenard (P.), II: Mechanismus der Härtung der Kohlenstoffstähle 80. — Viscosität des Stahls bei höheren Temp. 758.
- Chick (H.), I: Rolle der Vitamine in der Ernährung 581.
- Chiucini (A.), siehe: Bellucci (I.).
- Christensen (E.), II: Impfpult zum Untersuchen und Abimpfen von Bakterienkolonien 122.
- Christensen (J. H.), II: Photograph. Material 748.
- Christiansen (H.), II: Elektrisch beheizter Härteofen mit Heizkörpern in nach dem Ofenraum zu offenen Rinnen 490\*.
- Christiansen (J. A.), I: Rk. zwischen H und Br 63.
- Christiansen (W. G. O.), II: Best. von Anilin in verd. wss. Lsg. 681.
- Church (M. B.), II: Laboratoriumsverss. über Herst. von chines. Ang-Khak 762.
- Chwolson (C. D.), I: Lehrbuch der Physik. Bd. II. Abt. 1: Lehre vom Schall [691].
- Ciamician (G.) u. Ravenna (C.), I: Verhalten organ. Substanzen in Pflanzen. II. Mitt. 340.
- Cittert (P. H. v.) u. Burger (H. C.), I: Einfluß der Temp. auf Stellung und Intensität der Stufengitterlinien 547.
- Claassen (A.), II: Katalyt. Oxydation von  $NH_3$  525\*.
- Claassen (H.), II: Behandlung der Sirupfüllmassen mit W. 16. — Futtergewinnung aus Diffusionsabwässern 299. — Kohlenverbrauch zur Herst. von Verbrauchsucker in Rohzucker- und Weißzuckerfabriken, sowie in Raffinerien 495. — Die in den Zuckerfabriken üblichen Maße der Heizrohre und Filterpreßkammern als Grundlage für deren Ver-

- einheitlichung 496. — Ausnutzung der Preßwässer der Diffusion 705.
- Claasz (M.), II: Herst. eines Lackes aus Inden 38\*.
- Claessen (C.), II: Reinigen von Ä. 186\*. — Herst. nitrierfähigen Materials aus Holzzellstoff 350\*. — Herst. von feuchtigkeitsbeständ. Sprengkapseln für bergbaul. und militär. Zwecke 468\*. — Nitrieren von Zellstoff 620\*.
- Claisen (L.), I: Bem. zu einer Abhandlung von Adams und Rindfuß über Synthese von Methylencumaranen 708.
- Clamer (C. H.), II: Ajax-Wyattscher elektr. Ofen 32.
- Clark (A. B.), siehe: Raistrick (H.).
- Clark (G. L.), I: Kalium- und Natriumdoppelsalze von  $\text{PbF}_4$  als Quellen zur Herst. von F 359.
- Clark (W. M.) u. Spencer (C. D.), II: Anwendung von Pyrometern in der Glasindustrie 35.
- Clarke (F. W.), Thorpe (T. E.) u. Urbain (G.), I: Bericht des internat. Ausschusses für Atomgewichte für 1919–1920 721.
- Clarke (H. T.), siehe: Mees (C. E. K.).
- Clarke (I. D.), siehe: Frey (R. W.).
- Claros, G. m. b. H. für Reinigung städtischer und gewerblicher Abwässer, II: Klärvorrichtung für Fll. 520\*.
- Classen (A.), I: Handbuch der analyt. Chemie. Tl. I: Qualitat. Analyse [691].
- Claude (G.), II: Techn. Anwendung ungewöhnlich hoher Drucke 431. —  $\text{NH}_3$ -Synthese bei sehr hohen Drucken 524. 627.
- Clausen u. Bronk (v.), II: Einrichtung zum Nachweis von Lichtwrkgg. 514\*.
- Claß (W.), siehe: Haehn (H.).
- Clemens (C. A.), II: Unlösliches in Jams, Konserven und Marmeladen 763.
- Clemm (A.), II: Überführung verdünnter  $\text{HNO}_3$  in hochkonz. Säure 174\*. — Herst. von Alkalithiosulfat 484\*.
- Clerc (A.), siehe: Bull (L.); Pezzi (C.).
- Clerc (A.) u. Pezzi (C.), I: Adrenalin und Chinin, ihr Antagonismus 302.
- Clerk (L. P.), siehe: Chavanne (G.).
- Clewer (H. W. B.), siehe: Goodson (J. A.).
- Clogne (R.), II: Titrimetr. Best. der Blutalkalität 319. 754.
- Clough (G. W.), I: Die Waldensche Umkehrung 772.
- Cloux (A. du), siehe: Linden (T. van der).
- Clowes (G. H. A.), siehe: Lillie (R. S.).
- Cluzet, Chevalier u. Kofman, I: Wrkg. von Ra auf Oxyhämoglobin und Blutkörperchen 845.
- Cobenzl (A.), II: Bauxit als Körperfarbe 86. — Mahlvorrichtung 261.
- Cobet (R.), I: Einfluß von  $\text{As}_2\text{O}_3$  auf wachsende Gewebe 95.
- Coblentz (W. W.), I: Gegenwärt. Stand der Strahlungskonstanten I. — II: Spektrale Energieverteilung in der Acetylenflamme 257.
- Coblentz (W. W.) u. Emerson (W. B.), I: Reflexionsvermögen des Wolframs und des Stellits 609. — Empfindlichkeit des Durchschnittsauges gegen Licht verschiedener Farbe, Anwendungen auf Strahlungsprobleme 658. — II: Gläser zum Schutze der Augen gegen nachteil. Strahlen 635.
- Cochell (S. A.), II: Herst. von Polierscheiben 672.
- Cocks (L. V.) u. Salway (A. H.), II: Güte des Glycerins aus Walfischöl. 2. Mitt. 344.
- Coffignier (C.), II: Silicatfarben 191. — White-spirit 258. — Caseinmalerei 645. — Weiße und bunte Kriegsfarben 760. — siehe: Nicolardot (P.).
- Cofman (V.), I: Acidität von Chaulmoograöl 84.
- Cofman-Nicoresti (J.), II: Verfälschung von Olivenöl 611. — Spezif. Gewicht von Guajacol 475. — Physiolog. Wertbest. 659.
- Cohade (J. J.), II: Holzige Gefüge von Bruchstellen von Probestücken gewisser Sonderstähle 81.
- Cohen (E.), Hettterschij (C. W. G.) u. Moesveld (A. L. T.), I: Piezochem. Studien. 16. Mitt. Prüfung des Braunschen Gesetzes auf elektr. Wege 809.
- Cohen (S. S.), II: Nd. bei Anwendung von Schmieröl 386.
- Cohen (W. D.), II: Tonseifenanalyse 253.
- Cohn (E.), I: Veränderung des Hämoglobins, sowie des Eiweißgehaltes im Blutserum bei Muskelarbeit und Schwitzen 181.
- Cohn (R.), Eigenart. Verfälschung von Bleimennige 292.
- Cohn (S.), I: Leitsätze einer Säftelehre 714.
- Colassi (A.), II: Vorteile und Nachteile der verschiedenen Celluloidarten. 1. Mitt. Unentflammbares Celluloid aus Acetylcellulose 152. — Stabilisation von Celluloid 152.
- Colbjørnsen (B.), II: Darst. von Formalddehyd aus Methylalkohol 187.
- Colditz (W.), II: Mittlere Faserlänge und Faserlage in Fasergebilden 613.
- Coleman (F.), siehe: Coleman (T.).
- Coleman (T.) u. Coleman (F.), II: Vorrichtung zum Trocknen von Gut durch stufenweise wiederholte Schleuderung, Prellung und Heizung 796\*.
- Colin (H.), I: Verwertung der Wurzel von

- Anthriscus sylvestris* 227. — Entstehung und Umformung des Inulins in den Topinamburknollen 684.
- Colin (H.) u. Chaudun (A.), I: Diastat. Inversion der Saccharose 413.
- Colin (H.) u. Liévin (O.), II: Best. von Aldehydzuckern durch Jod in alkal. Lsg. 196.
- Collin (F. J.), II: Hebern von Ammoniumsulfat aus dem Sättigungsbad 370\*.
- Collins (E. F.), II: Schmelzen einiger Metalle etc. im elektr. Ofen 670.
- Collins (H.), I: Mathemat. Beweis, daß die Atomgewichte mit  $O = 16$  ganze Zahlen sind 598. — Konst. und Struktur des chem. Elements 765. — Beziehungen der chem. Elemente zueinander 865.
- Colman (H. G.) u. Yeoman (E. W.), II: Best. aromat. KW-stoffe in Petroleum 50.
- Colsman (W.), II: Nutzbarmachung der zum Aufschließen von Stroh und anderem Material verwendeten KOH 371\*.
- Comandon (J.), I: Taktismen, hervorgerufen von Stärke auf Leukocyten. Umhüllung der Kohle (kinematograph. Aufnahme) 399. — Bewegungen der Leukocyten und Taktismen 689.
- Compton (A. H.), I: Nichtmolekulare Struktur der festen Stoffe 597.
- Comstock (G. F.), II: Einfluß der Zeit bei niedriger Temp. auf die physikal. Eigenschaften von Stahl mit mittlerem C-Gehalt 669. — Sauerstoff im Gußeisen und seine Anwendung 687. — Einfluß der Wärmebehandlung auf Kanonenmetall 689.
- Conelly (B. L.), siehe: Hanzlik (P. J.).
- Conradty (C.), II: Elektrode aus Graphit, insbesondere für Scheinwerfer 32\*.
- Conseil (E.), siehe: Nicolle (C.).
- Consortium, siehe: Konsortium.
- Contieri (A. W.), s.: Mac Innes (D. A.).
- Cook (E. F.), II: Neue therapeut. Anwendungen für wohlbekannte chem. Substanzen 624.
- Coolidge (A. S.), siehe: Forbes (G. S.).
- Coombs (F. E.), II: Kontrolle der Überführung von Stärke in Maltose 194.
- Cooper (A. E.), Cooper (E. A.) u. Howard (J. A.), II: Selbstreinigung von Flüssen und Ströme 665.
- Cooper (E. A.), siehe: Cooper (A. E.).
- Copaux (H.), II: Nutzbarmachung von Kohleabfällen 210. — Industrie der Beryllerde 276.
- Cordonnier (E.), II: Nachweis der Spermatozoiden im Harn 265. — Berechnung der Ambardschen Konstante durch Logarithmen 427.
- Corey (C. R.), II: Ersparnis an Knochenasche 82.
- Corfield (C. E.) u. Caird (E.), I: Fett aus den Samen von *Momordica* 470.
- Cornides (J.), I: Cycloform 230.
- Cornubert (R.), siehe: Haller (A.).
- Cosmovici, siehe: Netter (A.).
- Costa (F. J. d'), siehe: Rakshit (J. N.).
- Coster (D.), I: Über Ringe von Bindungselektronen in Braggs Krystallmodell von Diamant 877.
- Cotoni (L.), I: Über den Rotlaufbacillus 17.
- Cotte (J.), I: Cantharidingehalt von Mylabrisarten 541.
- Cottrell (F. G.), II: Best. der Kpp. von Lsgg. 58.
- Couch (J. F.), II: Pharmazie von Calciumglycerophosphat 313.
- Couchet (R.), siehe: Reich (S.).
- Coulon (A. de), siehe: Tissier (M.).
- Coulouma, II: Moste des Bitteroies. Ernte 1919 761.
- Coupin (H.), I: Bldg. von Chlorophyll durch unterbrochenem Lichte ausgesetzte Pflanzen 780.
- Courmont (P.) u. Rochaix (A.), II: Bakterienflora der mit aktiviertem Schlamm gerein. Abwässer 757.
- Courrier (R.), I: Epididymissekretion bei der überwinternden Fledermaus und ihre Bedeutung 594. — Sekretion des Uterusepithels bei der überwinternden Fledermaus 785.
- Courtot (C.), siehe: Grignard (V.).
- Cow (D.), I: Histamin und Hypophysenextrakt 511.
- Cowan (W. A.), II: Herst. und Prüfung von schmelzbaren Zinnzapfen für Kessel 689.
- Coward (H. F.) u. Wilson (S. P.), I: Gleichgewicht zwischen C, H u. CH<sub>4</sub> 699.
- Cowie (G. A.), II: Gewinnung von Kalisalpeter in Norwegen 485.
- Cowles (A. H.), II: Herst. von HCl und Alkalialuminiumsilicat durch Erhitzen einer Mischung von Alkalichlorid, Tonerde und Kieselsäure in einer Wasserdampf enthaltenden Atmosphäre 484\*.
- Crabtree (F.) u. Powell (A. R.), II: S im Generatorgas 462.
- Crabtree (J. I.), II: Photograph. Erzeugung eines lithograph. Entwurfs auf Zn oder Al 659. — Natur und Geschwindigkeit von Blitzlichtpulvern 660. — Natur eines Entwicklerschlammes 748.
- Crafts (W. N.), II: Einfluß der Zeit bei niedriger Temp. auf die physikal. Eigenschaften von Stahl mit mittlerem C-Gehalt 669.
- Cramer (Lüppo), siehe: Lüppo-Cramer.
- Crane (E. J.), II: Entfernung von Metallteilchen aus dem Auge 684.
- Cranor (D. F.), II: Einfluß von organ.



- Beschleunigern auf den Vulkanisationskoeffizient 406.
- Crauw (T. de), siehe: Smits (A.).
- Crawford (A. C.) u. Andrus (C. L.), I: Chem. Rkk. von Diphtherieantitoxin 140.
- Creighton (H. J. M.), II: Zerstörende Wrkg. von Salz und Salzwasser auf Eisenbeton 641. 803.
- Cremer (H. W.), siehe: Hinkel (L. E.).
- Crémieu (V.) u. Lepape (A.), II: Abscheidung von  $\text{CO}_2$  aus einer Gas Mischung durch Verfestigung 429.
- Crismer (L.) u. Timmermans (J.), I: Essigsäure und Essigsäureanhydrid 818.
- Crittenden (E. C.) u. Richtmyer (F. K.), II: „Durchschnittsaue“ für heterochromat. Photometrie u. a. 627.
- Crolard (M.), II: Die Papierfasern liefern den Pflanzen der französ. Kolonien 566.
- Crommelin (C. A.), I: Druckabfall, D. und Verdampfungswärme von Ar 147.
- Crommelin (C. A.), Martinez (J. P.) u. Onnes (K.), I: 19. Mitt. Isothermen von Neon zwischen  $+20$  und  $-217^\circ$  145.
- Crookes (W.), I: Photograph. Spektra der Meteorsteine 110.
- Cross u. Bevan, II: Chloroform- und acet onlösl. Celluloseacetate 542.
- Crossley (M. L.), I: Metallderivv. der Oxyanthrachinone 829. — Enzianviolett, auswählende bakterientötende Wrkg. 846.
- Crotogino (F.), II: Düngemittel 488\*.
- Crotogino (H.), II: Zündung von Sprengkörpern 572\*.
- Crowell (J. H.) u. Raiford (L. C.), I: Derivate des p-Dichlorbenzols 775.
- Csányi (W.), I: Kondensation von Phthalylchlorid mit  $\alpha$ -Naphthol 261.
- Cube (v.), I: Ristin bei Krätze 232.
- Cumin (G.), I: Liparit des Montagnola 611.
- Curie (P.), I: Die Radioelemente u. ihre Klassifikation 557.
- Curschmann (H.), I: Bleiintoxikation nach Steckschuß und Gefahren ihrer operat. Behandlung 589.
- Curtis (R.), II: Herst. von  $\text{H}_2\text{SO}_4$  nach Grillo 274.
- Curtis (W. E.), I: Wert der Rydbergschen Konstante für Spektralserien 25.
- Cushman (A. S.), II: Chemie u. die amerikan. Industrie 583. — Best. von Gasen im Stahl und die Desoxydation des Stahls 670.
- Cushny (A. R.), I: Eigenschaften opt. Isomerer von der biolog. Seite 511.
- Custis (H. H.), I: Aktinometr. Unterss. 600.
- Czakó (E.), II: Titrimetr. Best. von  $\text{H}_2\text{S}$  in Gasgemischen 572. — s.: Bunte (K.).
- Czapek (F.), I: Organ. Ernährung bei höheren grünen Pflanzen 896.
- Czapski (A.), I: Heinrich Fresenius † 693.
- Dähne (C.), II: Bekämpfung von Rauch, Staub und Nebel mit Elektrizität 775.
- Dafert (O. A.), I: Einw. von  $\text{C}_2\text{H}_2$  auf  $\text{AsCl}_3$  111.
- Dahse (W.), II: Erhöhung der Klebkraft von Alkalisilicatlsgg. 646\*.
- Dakin (H. D.), I: 2. Mitt. Oxyglutaminsäure 679.
- Dakin (H. D.) u. Dale (H. H.), I: Chem. Struktur und Antigen spezifität. Vergleich der krystallin. Eieralbumine von Henne und Ente 297.
- Dale (H. H.), siehe: Dakin (H. D.).
- Dalloni, I: Steinkohlengbiet an der Küste der Provinz Oran 151.
- Dallwitz (R. W. v.) u. Duffing (G.), II: Verf. und Vorrichtung zur Ermittlung der Schmierergiebigkeit von Ölen usw. 466\*. — Reibungswage zur Prüfung von Schmiermitteln 513\*. — Best. der Zähigkeit von Schmierölen und anderen Fl. 625\*.
- Dam (E. van), siehe: Brinkman (R.).
- Dampfkessel- u. Gasometer-Fabrik vorm. A. Wilke & Co. u. Kulka (O.), II: Zur Aufnahme von Destillaten dienende Vorlage 521\*.
- Dana (L. I.), II: F.F. feuerfester Materialien 281.
- Dana (L. I.) u. Fairchild (C. O.), II: Pyrometrie bei den Portlandzement-Drehöfen 278.
- Dandurand (F.), siehe: Nicolardot (P.).
- Daniels (F.), siehe: Richards (T. W.).
- Dantony, siehe: Vermorel.
- Danziger (E.), siehe: Lochte (T.).
- Danziger (H.), siehe: Stern (M.).
- Darapsky (A.), I: Hydrazinosäuren. 3. Mitt. 71. — siehe: Bernthsen (A.).
- Darche (J.), II: Emaillierte Lava 77.
- Darling (E. R.), II: Bibliographie über Analyse von Sb 750.
- Darlington (C. J.), siehe: Alleman (G.).
- Das (A. K.) u. Ghosh (B. N.), I: Kondensation des Desoxybenzoin mit Aldehyden 166.
- Das (R. K.), siehe: Rây (P. C.).
- Dassonville, siehe: Bertrand (G.).
- Datta (R. L.) u. Chatterjee (N. R.), I: Explosionstemp. endotherm. Stoffe 850.
- Datta (R. L.) u. Mitter (H. K.), I: 19. Mitt. Ersatz der Sulfosäuregruppe durch Chlor u. die Herst. organ. Chlorderivv. 827.
- Datta (R. L.) u. Varma (P. S.), I: Ersatz der Sulfosäuregruppen durch Nitrogruppen mittels nitroser Gase 828.

- Daubinet (C.), siehe: Zarnowiecki (B.).  
 Daude, II: Zuckergewinnung aus Melasse 606.  
 Daufresne (A.), siehe: Ranque (A.).  
 Dauvillier, siehe: Ledoux-Lebard.  
 Dauzère (C.), I: Bldg. der Basaltsäulen 152.  
 David (W. T.), I: Ursprung der Strahlung bei einer Gasexplosion 60. — Berechnung der bei Gasexplosionen emittierten Strahlung aus Druck-Zeitkurven 693. — Analyse der bei Gasexplosionen emittierten Strahlung 693. — II: Kühlende Wrkg. von CO<sub>2</sub> auf Flammen 619.  
 Davidson (P.), siehe: Price (W. B.).  
 Davies (G. M.), I: The Ores [691].  
 Davis (C. E.) u. Harvey (M. T.), II: Best. von Gefrierpunktskurven und die D. von Mischungen aus denaturiertem A. und Wasser 719.  
 Davis (C. W.), II: Best. von SiO<sub>2</sub> in Uranerzen 63.  
 Davis (H. G.), II: Höhe der Gaskappe in Sicherheitslampen 700.  
 Davis (S. H.), II: Gewinnung von Pyrit aus Kohle 34. 173.  
 Day (F. W. F.), siehe: Eaton (B. J.).  
 Dean (E. W.), II: Schieferöl u. A. als Ersatz für Gasolin 770.  
 Dean (G.), II: Zuverlässigkeit der Wage 424.  
 Dean (R. S.), siehe: Schenck (R.).  
 Debains (E.), siehe: Nicolle (M.).  
 Debré (R.), siehe: Terrien (F.).  
 Decarriere (E.), siehe: Pascal (P.).  
 Decker (R.), I: Bekämpfung postoperat. Durstzustände mit Cesol-Merck 345.  
 Deelen (H.), II: Überführen von kurzfasrigen Faserstoffen in einen zum Verspinnen geeigneten Zust. 205\*.  
 Deeley (R. M.), II: Öligkeit u. Schmierbarkeit 513.  
 Dehon (M.) u. Lambling (E.), I: Fall von Hämatochylurie 179.  
 Deinlein (W.), II: Kontinuierl. Herst. von Maische und Würze 341\*.  
 Deisenhammer (E.) u. Neudecker (K.), II: Stahlhärtebad 373\*.  
 Deisler (H.), siehe: Schwarz (R.).  
 Dejean (P.), II: Krit. Punkte von selbsthärtenden Stählen 533.  
 Dekeuwer, siehe: Netter (A.).  
 Dekker (P.), II: Best. des S in vulkanisiertem Kautschuk 696. — Best. von Substituten im Kautschuk 717.  
 Delahaye (W.), II: Vorrichtung zum Löschen von Grubenexplosionen 814\*.  
 Delamater (G. R.), II: Mechan. Trennung von Schwefelmineralien und Kohle 674. — siehe: Wendell (C. A.).  
 Delavalle, siehe: Bettinger.  
 Delemar (A.), II: Anwendung der Mucedineen in landwirtschaftl. Gewerben 87.  
 Delépine (M.), I: Gustave Bouchardat 353. — II: Chlorierte Ameisensäuremethylester und ihre Analyse 581.  
 Delkeskamp (D. C.), II: Biolog. Abwasser-Reinigungsanlage für Kaiserslautern 587. — Abwässer des Kohlenbergbaues u. der Kohlenwäsche 757.  
 Delpech, II: Aufblitzen bei Artilleriegeschüssen 103. — Die Pulverohne Flammen 467.  
 Delvenne (H.), II: Schleuder mit unmittelbarem Motorantriebe und abgepufferter Spindel 724\*. — Wesen des Schleudervorganges 778. — Füllen von Zuckerformen unter freiem Einlauf der Füllmasse 808\*.  
 Demoussy (E.), siehe: Maquenne (L.).  
 Denecke (G.), I: Beitrag zur Narkosefrage 783.  
 Dengler (J.), II: Vorrichtung zum Zerstäuben von Metall 15\*.  
 Denham (H. G.), siehe: Watkins (S. B.).  
 Denigès (G.), I: Leçons d'analyse qualitative sur les Éléments Métalloïdes et leurs principaux dérivés [691].  
 Deny (E.) u. Lewis (E. H.), II: Einfluß des Zusatzes geeigneter Schlacke auf die Eigenschaften des Abbindens von Portlandzement 802.  
 Depasse (E.), II: Strahlungsverluste an Verdampfpapp. 167.  
 Derigs (A.) u. Rautenkranz (H.), II: Kippbarer Schmelz- und Gießofen mit ringförmigem Schmelztiegel 716\*.  
 Desch (C. H.), I: Erstarrung von Metallen aus dem fl. Zust. 318. — Wrkg. der Oberflächenspannung auf die krystalline Form 666. — II: Mechanismus des Abbindens im Gips und Zement 802.  
 Deslandres (H.), I: Konst. des Atoms und Eigenschaften der Bandenspektren 403. 601.  
 Deuel (H. J.), siehe: Langworthy (C. F.).  
 Deutsch (F.), I: Intravenöse Urotropinbehandlung des akuten Gelenkrheumatismus 137. — Calcium-Dionin bei Rhinitis acuta 742.  
 Deutsch (W.), II: Erhaltung der Gasdichte von Cellonstoffen 612\*.  
 Deutsche Autogen-Industrie, A.-G., II: Entschlammung von Acetylenentwicklern 211\*.  
 Deutsche Erdöl-A.-G., II: Aufstapelung von Erdölen und verwandten fl. KW-stoffen 348\*.  
 Deutsche Filterkompagnie G. m. b. H., II: Entfernung des Mn aus Mn-halt. Wasser 798\*.  
 Deutsche Gasglühlicht-Aktiengesell-

- schaft (Auergesellschaft), II: Ersatz für Fenster und Schutzbrillengläser 651\*.
- Deutsche Gold- & Silber-Scheide-Anstalt vorm. Roessler, II: Herst. von Alkaliamid aus  $\text{NH}_3$  und Alkalimetallen bei erhöhter Temp. 173\*.
- Deutsche Konservierungsgesellschaft m. b. H., II: Herst. eines Lino-leumersatzes 783\*.
- Deutsche Kunstthorn-Gesellschaft m. b. H., II: Herst. plast. MM. aus Casein 506\*.
- Deutsche Petroleum-Aktiengesellschaft, II: Herst. von CaS aus Gips oder Anhydrit und Erdgas 726\*.
- Deutsche Sanitätswerke, II: Vorrichtung zur Verhinderung des Hinzutritts von in der Luft enthaltenem Sauerstoff oder Gasen zum Wasser 171\*.
- Deutsche Telephonwerke, II: Aus einem Entladungsrohr bestehende Verstärkungsvorricht. für schwache Wechselströme 71\*. — Entladungsröhre mit selbständiger Entladung 171\*.
- Deutsche Wildermann-Werke Chemische Fabriken und Waldeck (C.), II: Autogenes Schneiden von Metallen 85\*.
- Deutsch-Englische Quarzschmelze G. m. b. H., II: Erschmelzen von Hohlkörpern aus Quarz oder anderen schwer schmelzbaren Stoffen mittels Lichtbogens 176\*. — Erschmelzen von Quarzgegenständen mit Kohlewiderständen 176\*. — Herst. gasundurchläss. Gegenstände aus Quarz oder ähnl. Stoffen 801\*.
- Deutsch-koloniale Gerb- & Farbstoff-Gesellschaft, II: Gerben tier. Häute 52\*. — Darst. von Kondensationsprodd. aus Aminooxynaphthalinsulfosäuren und Formaldehyd 189\*.
- Deutsch-Luxemburgische Bergwerks- u. Hütten-Aktiengesellschaft u. Hilpert (S.), II: Schweißen von Metallen unter Verwendung eines Flußmittel und Reduktionsmittel enthaltenden Schweißpulvers 643\*.
- Deutsch-Luxemburgische Bergwerks- u. Hütten-Akt.-Ges. u. Klingenberg (A.), II: Herst. von Flußeisen und Stahl 373\*.
- Deutsch-Luxemburgische Bergwerks- u. Hütten-A.-G. u. Lütke (H.), II: Erzeugung von schnittfestem Eisen, insbesondere von Preßmuttereisen 489\*.
- Deutsch-Luxemburgische Bergwerks- u. Hütten-A.-G. u. Wesenfeld, Dicke & Cie., II: Brikettieren von Metallabfällen 489\*.
- Dezani (S.), II: Prakt. pharmakognost. Feststellungen 675.
- Dhar (N. R.), I: Katalyse. 6. Mitt. Temperaturkoeffizienten heterogener Rkk. 104. — 7. Mitt. Kat. in heterogenen Systemen 875.
- Dhar (N. R.) u. Urbain (G.), I: Polarisationsspannungen von Fe in den Lsgg. seiner komplexen Salze 452. — Polarisationsspannungen und Konst. der Kobaltkomplexe 607.
- Dhéré (C.) u. Schneider (A.), I: Dissoziation der Oxyhämocyanine 176. — Verb. der Hämocyanins der Schnecke mit  $\text{NO}_2$  177. — II: App. zum Studium der Wrkg. der Gase auf die Atmungs-farbstoffe 161.
- Dibdin (W. J.), II: Alter und neuer Mörtel 803.
- Dichtl (G.), I: Best. der Keimzahl in Bakterienreinkulturen 390.
- Dick (J. S.), siehe: Irvine (J. C.).
- Dickert (M.), II: Herst. eines wasserdichten Überzuges auf Gegenständen, die durch Feuchtigkeit beeinflußt werden usw. 38\*.
- Dickinson (R. G.), I: Krystallstruktur des Wulfenits u. Scheelits 877.
- Didier, siehe: Stettiner Chamotte-Fabrik, Akt.-Ges. vorm. Didier.
- Diederichs (H.), II: Erzeugung u. Verwendung fl. Luft zu Sprengzwecken 621.
- Diels (O.) u. Borgwardt (E.), I: Darst. der Tri- und Tetracarbonsäureester des Hydrazins und des asymm. Hydrazindicarbonsäureesters 670.
- Dienemann (P.), II: Leichtes Entleeren von Azotierofeneinsätzen bei Kalkstickstofffabrikation 485\*.
- Dienes (L.), I: Abnorme Serumrkk. und die Weil-Felixsche Rk. 48.
- Dienes (L.), Nagy (P.) u. Levin (R.), I: Serolog. Verhalten der giftarmen Dysenteriestämme 39.
- Diergart (P.), I: Zur Geschichte des Zeiseschen Mercaptans 195. — Bausteine zu einer Etymologie chem. Ausdrücke. 1. Mitt. 313. — Emetin. 895. — II: Römischer Wasserbaumörtel 74.
- Diesselhorst (G.), siehe: Reisz (F.).
- Dieter (L. V.), siehe: Pozen (M. A.).
- Dieterich (K.), II: Elektr. Erregbarkeit von Bzl. und Bzn. 386.
- Dieterle (H.), I: Xanthosterin 84.
- Dietrich (W.), siehe: Windisch (W.).
- Dietsche (O.), II: Fortschritte der anorgan. Großindustrie während des Weltkrieges 637.
- Dietze (F.), II: Unters. des Harns durch Arzt und Apotheker 754.



- Dietze (W.), II: Geschichte von Dinglers polytechn. Journal 793.
- Diller (J. S.), I: Studien über amerikan. Chromitlager 244.
- Dilthey (W.), I: Pyryliumverbb. 7. Mitt. Carbonium oder Oxonium? 738.
- Dilthey (W.) u. Böttler (T.), I: Enol- und Ketoformen ungesätt. 1,5-Diketone 74.
- Dilthey (W.) u. Kiefer (F.), I: Triphenylpyridin, Acetophenonin und Acetophenin 804.
- Dilthey (W.) u. Taucher (R.), I: 6. Mitt. Chinopyranderivv. 736.
- Dimroth (O.), Friedemann (O.) u. Kämmerer (H.), I: Acetylierung des Oxyanthrachinons u. über Anthradichinone 830.
- Dimroth (O.) u. Kämmerer (H.), I: Carminsäure 829.
- Dinesen (H. P.), II: Vorrichtung zum Trocknen von körn. Gut in Säcken 324\*.
- Dingler (H.), I: Grundlagen der Physik. Synthet. Prinzipien der mathemat. Naturphilosophie [720].
- Dingley (C. S.), siehe: Rossiter (E. C.).
- Dinzel (J.) u. Koudelka, II: Unters. der Trockenröbe im Laboratorium 247.
- Dirks (B.), II: Herst. von  $H_2SO_4$  aus natürl. vorkommenden Sulfaten 34\*.
- Dischendorfer (O.), siehe: Scholl (R.).
- Dittmer (F.), II: Kippbare Martinöfen 239.
- Diwany (H. el), I: Darmresorption bei hämatophagen Wirbellosen und die Hämoglobinernährung 542.
- Dixon (A. E.) u. Kennedy (R. T. J.), I: Acylsubstituierte Isothiohydantoine 893. — Carboalkyloxythiocarbamide 883.
- Djalim, II: Färbung des Celluloids 152. — Fabrikation des künstl. Schildpatts 152.
- Djeinem, II: Spontane Entflammbarkeit des Celluloids 152.
- Dobbin (L.), I: Ameisensäure in den Brennhaaren der Nessel 896.
- Dodd (F. W.), I: Das unbegrenzte Atom 313.
- Döbelner Faßfabrik Haupt & Co., II: Auskleidung für Sulfitlaugentürme 303\*.
- Doelter (C.), I: Farben der Mineralien 360. — Kolloide Färbemittel im Mineralreich 281.
- Doepp (G. van), II: Neuere Feuerungen in Rußland 7. — Explosionen an Rauchgasvorwärmern 233.
- Doerincel, Philippi, Bauer u. Schulz (E. H.), II: Berichte für den Unterauschuß für die Normung von Metallen 402.
- Döring (T.), II: Metallanalyse 27.
- Dörmer (L.), siehe: Arendt (R.).
- Dörner (F.), II:  $NH_3$  als Nebenprod. der Kohlenvergasung 78.
- Doerr (R.) u. Pick (R.), I: Verh. des Fleckfiebertvirus im Kaninchen 41.
- Dörrenberg, I: Erfahrungen mit dem Friedmann-Tuberkulosemittel 310.
- Dogde (C. T. J.), s.: Hanzlik (P. J.).
- Dolch (M.), II: Brennstoffverbrauch bei der Vergasung der Kohle mit Gewinnung der Nebenprodd. 387. — Bewertung des Urteers 508. — Einfluß der Überhitzung auf die Zus. des Teers 545.
- Dold (H.), I: Anaphylatoxin, charakterisiert durch eine eigenart. Flockungsphase der Serumglobuline 441. — II: Seroskopie u. Ergebnisse seroskop. Beobachtung 363.
- Dold (H.) u. Yü Hsiang (C.), I: Lebensdauer pathogener Bakterien auf Papiergeld 389.
- Dolder (J.), II: Kälteerzeugungsvorrichtung mit einem Dampfstrahlkompressor 795\*.
- Dolensky (E.), II: Großgaserzeuger mit Drehrost 768\*.
- Dolezalek (F.) u. Speidel (F.), I: Binäre Gemische. 6. Mitt. Kompressibilität 789.
- Dolman (C. D.), I: Geologie des Magnesits, u. die aus demselben hergest. Prodd. 7.
- Dominicis (A. de) u. Sparato (R.), I: Biolog. Bedeut. der Gerbstoffe u. a. 429.
- Donath (E.), II: Erzeugung von Erdölderivv. aus Steinkohle und Kohlenteeren 385.
- Donath (J.), I: Bemerkung zu P. Habetin: „Studien über Nucleinwrkg.“ 394.
- Donath (M.), II: Zerstörungserscheinungen an Hochspannungsisolatoren 32.
- Donegan (J. F.), siehe: Milroy (T. H.).
- Donnan (F. G.), II: Agglomeration körn. M. 802.
- Donnan (F. G.) u. Garner (W. E.), I: Gleichgewichte durch eine Kupferferrocyanid- u. eine Amylalkoholmembran 668.
- Donnelly (J. L.), siehe: Argo (W. L.).
- Donnersmarckhütte Oberschlesische Eisen- und Kohlenwerke, A.-G., II: Gasröstofen 596\*.
- Dooren (J. Th. C. van), II: Stockwerkförmige Darr- u. Trockenvorrichtung mit aus einer Anzahl nebeneinanderliegender, gelochter, umklappbarer Bleche bestehenden Böden 795\*.
- Dore (W. H.), II: Unmittelbare Holzanalyse 215.
- Dorf Müller (G.), II: Ersatz von  $\alpha$ -Naphthol durch Ammoniummolybdat zum Nachweis von Zucker im Kesselspeisewasser 329.
- Dorn (K.), I: Diphtheriebehandlung mit n. Pferdeserum 24.
- Dornblüth (O.), Bachem (C.), I: Arzneimittel der heut. Medizin [691].

- Dornes (R. A.), II: Verf. u. Vorrichtung zum Reinigen von Rohölen 213\*.
- Dornier (O.), siehe: Martinet (J.).
- Dornsafft (H.), s.: Rosenmund (K. W.).
- Douris (R.), siehe: Vernes (A.).
- Dow (J.), II: Das Dowsche Bromgewinnungsverf. 524.
- Dreves (E.), II: Mechan. Aufbereitung 9.
- Dreyfus (G. L.), I: Nebenwrkg. des Silbersalvarsans 138. — II: Steriles, dauernd haltbares Ampullenwasser für intravenöse Salvarsaninjektionen 470.
- Dreyfus (L.), I: Säurevergiftung per rectum 716.
- Dreyfuß (E.), siehe: Hach (J.).
- Drouin (H.), siehe: Grenet (H.).
- Druce (J. G. F.), I: Darst. von organ. Stanno- und Stannichloriden. 2. Mitt. Salze der aromat. Amine 832. — 3. Mitt. Verbb. der Aminosäuren 857. — II: Best. der Nitrogruppen in organ. Verbb. mit  $\text{SnCl}_2$  751.
- \* Drucker (C.), siehe: Ostwald (Wi.).
- Drummond (J. C.), siehe: Halliburton (W. D.).
- Dubbel (H.), II: Großgasmaschinen 701.
- Dubois (C.) u. Boulet (L.), I: Wrkg. hypertroph. Prostataextrakte auf die Blase 179.
- Dubois (R.), I: Symbiot. anaerobe und photogene Pseudozellen 267. — Zur Mitt. von F. Regnault über eine neue Auffassung der Phänomene des Lebens 807.
- Dubosc (A.), I: Darst. der organ. Camphol-ester und daraus des Borneols in Ggw. von Sulfocinussäure 115. — II: Best. des Aufquellungsvermögens verschiedener Fll. 133. — Polymerisation und Oxydation von Rohkautschuken 133. — Trockene Dest. von vulkanisiert. Kautschuk 133. — Qualität von Plantagenkautschuk. 6. Mitt. Koagulation mit HF 135. — Vergleich der Einw. organ. Vulkanisationsbeschleuniger auf die Vulkanisation 136. — Entvulkanisation durch die Vulkanisationsbeschleuniger 139. 140. — Entvulkanisation durch Bldg. von Hexamethylentetramin im Kautschuk 139. — Devulkanisation mit Hexamethylentetramin unter Druck 140. — Regeneration von vulkanisiertem Kautschuk. Best. des metastab. Kautschuks 140. — Das Petroleum von Borneo und seine verschiedenen Anwendungen 212. — Theorien der Vulkanisation 243. — Vulkanisationsbeschleuniger 243. — Analyse des Naturkautschuks 243. — Chiclekautschuk oder Kaugummi 604.
- Dubosc (A.) u. Price, II: Vulkanisation mit Elektrizität 135.
- Dubosc (A.) u. Wavelet (J.), II: Einw. der Lipasen auf die weißen Faktisse 141. — Mineral. Kautschuk 244.
- Dubrisay u. Toquet, II: Mischbarkeit des Phenols mit unorgan. Lsgg. 27.
- Dubsky (J. V.), II: Die ersten Entwicklungsjahre der organ. Makro- und Mikroelementaranalyse 158. — siehe: Backer (H. J.).
- Dubus (A.), I: Änderungen des arteriellen Druckes im Laufe eines Fluges 179.
- Dudley (H. W.), I: Die wirksamen Bestandteile der Hypophyse 744.
- Duffing (G.), siehe: Dallwitz (R. W. v.).
- Duffour (A.), I: Hexahydrat des Magnesium-Kaliumdoppelchromats 148. — Als bestimmt angesehenes Sulfatochromat 726. — Lagerart von Cölestin 729.
- Dufraisse (C.), siehe: Moureu (C.).
- Duhamel (B.-G.) u. Thieulin (R.), I: Giftigkeit des kolloidalen Au 179. — Wrkg. der intravenösen Injektionen von kolloidalem Au auf Herz, Blutdruck und Atmung 301. — Lokalisation des elektr. kolloidalen Au in den Organen 393. — Änderungen des Agglutinin- und Opsonintiters des Serums nach Injektion von Kolloiden 898. — Biolog. Wirksamkeit der Kolloide 898.
- Duhem (E.), II: Appretieren pflanzl. Gespinnstfasern 339.
- Duin (C. F. van) u. Lennep (B. C. R. van), I: Nitroderivate des Diphenylamins 703.
- Dujardin, II: Kontrolle von Ebullioskopen durch die staatl. Prüfungs-laboratorien 761.
- Dumas (J.), I: Mikrobenflora bei Ruhrkranken 431. — Virulenz- und Giftlosigkeit der im Laufe der Bacillenruhr beobachteten Bacillen 431. — Eigenschaften von Bacillen, welche im Verlauf bacillärer Dysenterie beobachtet werden 538.
- Dummer (E.), I: Diffusion organ. Substanzen in organ. Lösungsmitteln und Prüfung der Stokesschen Formel 661.
- Dumoulin (W. L.), II: Zerkleinerungspraxis auf den Werken der New Cornelia Copper Co. 177.
- Dunbar (W. P.), II: Rangoonbohnen, Mondbohnen 698.
- Dunkley (C. E.), siehe: Odell (W. W.).
- Dunkley (W. A.), siehe: Odell (W. W.).
- Dunning (J.), II: Nissen 475.
- Duparc (L.), II: Analyse der natürl. Silicate 680.
- Durand (J.), siehe: Guillet (L.); Portevin (A.).
- Durand (P.), I: Nichtresorption des Diphtherieantitoxins durch die Rectalschleimhaut 898.

- Durrer (R.), II: Elektr. Ausscheidung von festen und fl. Teilchen aus Gasen 268.
- Durupt, II: Vom Antigen abhängige Fehlerquellen bei der Wassermann-Rk. 397.
- Dustin (A. P.), I: Einfluß einer nucleinreichen Ernährung auf die Frühjahrsregeneration der Thymus bei Fröschen 181.
- Dutilloy (R.), II: Um Zucker herzustellen, ist es nötig, saturieren zu lernen 244. — Fortschritt der Hydrosulfittierung in der Zuckerfabrikation 245.
- Dutrieux (O.), siehe: Lescoeur (L.).
- Dutton (C. E.), II: System der Kühlwasserzirkulation 68.
- Duval (R.), II: Industrie der Gespinnstfasern 19. — Neuerungen an Maschinen zum Färben und Bleichen 339.
- Dvořák (J.), I: Biochem. Studien über Schimmelpilze der Gattung *Penicillium*, die für die Käsefabrikation von Wichtigkeit sind 509.
- Dyes (W. A.), II: Brennstoffausnutzung in ausl. Beleuchtung 21. — Kohlenheizöl 22.
- Dynamit A.-G. vorm. Alfred Nobel & Co., II: Geschoß 218\*. 468\*. — Verflüssigung von Ammonsalpeter zur Herst. gießbarer, nicht als Treibmittel dienender Ammonsalpetermischungen mit hohem Ammonsalpetergehalt 350\*. — Verflüssigung von Ammonsalpeter zwecks Herst. leicht gießbarer Sprengstoffladungen 350\*.
- Eagan (J. T.), siehe: Hjort (A. M.).
- Eagles (R. H.), II: Behandlung von Gerbereiabwasser bei der National Calfskin Company Peabody Mass. 172.
- Eakins (E. E.), II: Brennen dolomit. Kalksteins in Drehrohröfen 237.
- Early (R. G.) u. Lowry (T. M.), I: Eigenschaften des Ammoniumnitrats. 1. Mitt. E. und Übergangstemp. 695.
- Eastlack (H.), siehe: Smith (A.).
- Eaton (B.-J.) u. Day (F. W. F.), II: Gehalt an gebundenem S in Paraplantagenkautschuk bei langsamer oder schneller Vulkanisation 137. — Über das Altern von vulkanisiertem Paraplantagenkautschuk 694.
- Ebbecke (U.), I: Chron. Narkosewrkg. und rhythm. Reflexe 845.
- Ebbinghaus (P.), II: Einfluß der Wärme auf die Entwässerung des Papierstoffes 98. — Birkenholzdruckpapier 254. — Das Papiermaschinensieb 345. — Herst. von Packpapieren bei Verwendung von Papierspänen 346. — Holländerbauart und Stoffcharakter 505. — Die Vordruckwalze 567. — Talkum als Füllstoff für Feinpapier 744. — Über Talk. 767.
- Ebenstein (R.), II: Herst. von Ölgemäldenachahmungen 356\*.
- Eberle (D.), I: Behandlung des Tetanus durch kombinierte intrakranielle subdurale und intraspinal Antitoxininjektionen nach Betz und Duhamel 400.
- Eberle (F.), II: Herst. eines Glycerinersatzes 353\*.
- Ebers (I.) geb. Jans, II: Gewinnung von in einer Fl. aufgelösten oder fein verteilten Stoffen 520\*.
- Ebersbach, II: Die Bohrungen der Stadt Zwickau auf Wasser 714.
- Ebstein (E.), II: Zur Geschichte der Fieber- und Eisenmittel. 622.
- Eck (P. N. van), II: Rkk. auf Blut und Nachweis in Faeces 631.
- Eckelmann (L. E.), II: Rostschutz von Fe und Stahl durch phosphat. Oberflächenschichten 672.
- Eckenbrecher (v.), II: Anbauverss. der Deutschen Kartoffelkulturstation im Jahre 1919 561. — Sortenanbauverss. der Gerstenbau-Gesellschaft im Jahre 1919 731.
- Eckl (F.), II: Herst. eines Ersatzes für Linoleum, Linkrusta u. dgl. 783\*.
- Eckler (C. R.), II: Amerikan. Norm für Pituitariaextrakt 112.
- Eckmann (E.), II: Kaminquerstromkühler 124\*.
- Eckstein (E.) u. Grafe (E.), I: Luxuskonsumtion und ihre Entstehung 18.
- Ede (J. A.), I: Mineralreichtum des La Salle-Distriktes 410.
- Eder (J. M.), II: Eder-Hechts Graukeilphotometer 155. 748.
- Edwards (C. A.), II: Elektr. Öfen 798.
- Edwards (F. G.), I: Elektronen und Wärme 546.
- Edwards (J. D.), II: Anwendung des Interferometers für die Gasanalyse 662. — Gasdichtebest. nach dem Effusionsverf. 750.
- Eecke (C. van), I: Exploitation industrielle de la Tourbe [276].
- Effront (J.), I: Verhältnis zwischen der Vermehrung der Zellen und der Enzymbildung. 741.
- Egerton (A. C.), I: Best. chem. Konstanten 665.
- Eggert (J.), I: Einführung in die Grundlagen des Nernstschen Wärmetheorems 145. — Dissoziationszustand der Fixsterngase 401.
- Eggleston (C.) u. Hatcher (R. A.), I: Pharmakologie der Lokalanaesthetica 22.
- Ehman (J. W.), II: Die amerikan. Probe auf  $\text{CH}_3\text{OH}$  im A. 297.



- Ehrenberg (P.), II: W. Fleischmann † 607.  
 Ehrenberg (P.), Hahn-Haslinger (E.) u. Zyl (I. P. van), II: Vergleich der Trocknungskosten für Zuckerrüben auf einem Trommeltrockner und einer Darranlage 43.  
 Ehrental (B. P. v.), Halle (M. v.) u. Scholz (K.), II: Herst. eines Halbstoffes für Papier, Cellulose, Zellstoffseide 783\*.  
 Ehrenzweig (A.), II: Gegen saure reduzierende Mittel indifferentes Rhodan ammoniumanilinschwarz 86.  
 Ehrlich (K.), siehe: Raebiger (H.).  
 Ehrlich (M.), II: Chem. Vorgänge bei Gewinnung von Gärungsglycerin 809. — siehe: Neuberg (C.).  
 Ehrmann (S.), I: Klin. Verwendbarkeit des Novasurols zur Syphilisbehandlung 231.  
 Eichhorn (K.), II: Verarbeitung der Muffelrückstände von Zinköfen 10\*.  
 Eichwald (E.), II: Reduktaseprobe der Milch 564.  
 Eickworth (R.), II: Vorrichtung zum Beschicken von Gaserzeugern o. dgl. 211\*.  
 Einecke (A.), siehe: Lemmermann (O.).  
 Einstein (A.), I: Spezielle und allgemeine Relativitätstheorie [660]. [720].  
 Einstein (E.), II: Spinnfaser 541\*.  
 Eisele, II: Gasverteilung unter höherem Druck 569.  
 Eisenberg (P.), I: Säureagglutination von Bakterien und chem. Agglutination im allgemeinen. 3. Mitt. 131.  
 Eisen- & Stahlwerk Hoesch, II: Verf. und Vorrichtung zum Glühen von Draht, insbesondere Eisen- und Stahldraht 373\*.  
 — Beizen und Ziehen von Draht 534\*.  
 Eisenstein (A.), II: Temperaturbeständige Öle und Fette und über Erstarren und Schmelzen 811.  
 Eisenstein (S.), siehe: Ubbelohde (L.).  
 Eisler (M.), I: Einfluß von Präcipitin auf Toxin-Antitoxinverb. 400.  
 Eisler (M. von) u. Silberstein (F.), I: Gewinnung von Tetanusserum 50.  
 Eitel (W.), siehe: Lorenz (R.).  
 Eklund (T. A.), II: Gewinnen von Sn aus zinnhalt. Abfallprodd. 180\*.  
 Elbs (K.) u. Volk (H.), I: Jodierung arom. Amine mit Jod und Persulfat 208.  
 Elektrische Glühlampenfabrik „Watt“, II: Entfernen von Metallseelen aus dem Inneren von schraubenfederförmigen Wolframdrahtspiralen, Platindrahtspiralen o. dgl. 170\*.  
 Elektrizitätswerk Lonza, II: Oxydation von Alkalisulfiten zu Alkalisulfaten 235\*. — Herst. von Ä. 445\*.  
 Elektrochemische Werke G. m. b. H., II: Ofen zur Ausführung endotherm. Gasrkk. 236\*.  
 Elektro-Metallschweißerei G. m. b. H., II: Verf. und Vorrichtung zum Behandeln von Blechen zur Entfernung der Unreinlichkeiten und zur Erzielung einer gleichmäß. Härte 759\*.  
 Elektro-Osmose A.-G. (Graf Schwerin-Gesellschaft), II: Entwässerung von mineral., pflanzl. und tier. Gut 69\*.  
 — Vergasung von Torf 211\*. — Verdrängung von Fll. in Substanzen durch andere Fll. mit Hilfe der Elektroosmose 269\*, 270\*. — Vorrichtung zur elektroosmot. Entwässerung 325\*, 326\*. — Zuführung des Gutes bei elektroosmot. Entwässerungsapp. 326\*. — Elektroosmot. Entwässerungsapp. 326\*. — Doppelelektrode für elektroosmotische Zwecke 326\*. — Verf. und Vorrichtung zur elektroosmot. Entwässerung pflanzl., tier. und mineral. Stoffe 584\*. — Gelatinierung von Cellulosepräparaten 572\*. — Einrichtung zur Entwässerung feuchter MM. 725\*. — Herst. eines Nahrungs- oder Futtermittels aus den Wurzeln von Asphodelusarten oder deren Extraktionsrückständen 781\*.  
 Elkan (L.) Erben, II: Waschverf. 190\*.  
 Ellermann (V.), II: Granulafärbung in Schnitten der blutbildenden Organe beim Menschen 114.  
 Ellis (C.) u. Wells (A. A.), I: Ultraviolette Licht in der Chemie. Absorptionsspektren prim. Alkohole 693.  
 Ellrodt (G.), II: Rübenschnitzel-Ruberpulver 40. — Maisverarbeitung 378. — Grünmalz 410. — Bericht über die im Laboratorium der Versuchsanstalt im Jahre 1919 untersuchten Gegenstände 606.  
 Elmhirst (R.) u. Sharpe (J. S.), I: Farben zweier Meeresanemonen 687.  
 Elöd (E.), II: Fingerspuren bei der Sublimat-Ammoniakverstärkung 512.  
 Elsner (B.), I: Brenzcatechin 380. — siehe: Fuchs (W.).  
 Elsner (W.), II: Rektifikationssäule 477.  
 Eltze (K.) u. Blume (R.), II: Verf. und Vorrichtung zum Beschicken von unter Luftabschluß stehenden Räumen mit feinkörniger M. 35\*.  
 Elvove (E.), II: Nachweis und Best. kleiner Mengen organ. Nitroverb. Unters. des Harns von Trinitrotoluolarbeitern 682.  
 Elze (F.), I: Öl einer Menthartaart 36. — Deutsches Rosenextraktöl 36.  
 Emerson (W. B.), siehe: Coblentz (W. W.).  
 Emery (W. O.), II: Analyse synthet.

- Arzneimittel. 7. Mitt. Best. von Monobromcampher in Migränetabletten 711.
- Emley (W. E.), II: Fabrikation und Eigenschaften von Kalk-Sandziegeln 640.
- Emmel (E.), siehe: Stoermer (R.).
- Emmert (B.), I: Radikal mit vierwertigem Stickstoff 468.
- Enmons (N. H.), II: Anwendung von Feinkohle bei der Tennessee Copper Co. 440.
- Endell, II: Zerstörungerscheinungen an Hochspannungsisolatoren. Ehrenrettung des Zements 332. — Hochwert. Spezialportlandzemente 486.
- Enderli (M.), II: Erzeugung von Kupferlagen 535\*.
- Engbert (H.), II: Neuer Großgasdruckregler 267.
- Enge (L.), II: Herst. hellen Holzstoffes durch Behandlung des Schleifholzes mit bis zu 100° w. Wasser vor dem Schleifen 303\*. — Spinnfaserstoff aus Holz 459\*. 460\*.
- Engelbrecht (H. F.), siehe: Kohler (E. P.).
- Engelbrecht (R.), II: Mischmaschinen 232. 632.
- Engelhardt (A.) u. Wiltner (F.), I: Handbuch der Seifenfabrikation [55].
- Engelhardt (F.), siehe: Pfeiler (W.).
- Engels (W. H.), I: Wasserstoffgewinnung aus CO und Kalkhydrat u. a. 603.
- Engfeldt (N. O.), II: Methodik der Acetonkörperbestst. 161.
- Englert (C.), II: Rippenrohr 797\*.
- Enlund (B. D.), II: Best. des Fremdstoffgehaltes insbesondere des Kohlenstoffgehaltes von Eisen und Stahl 679\*.
- Enrico (P.), II: Das arabische Gummi in pharmazeut. Zubereitungen 389.
- Entat (M.), II: Quecksilberlampen bei Laboratoriumsverss. 20.
- Enzinger-Werke A.-G., II: Verteilplatte für Kerzenfilterpressen 702\*.
- Eoff (J. R.), siehe: Adams (A. B.).
- Ephraim (F.), I: Additionsprodd. von SO<sub>2</sub> an Alkalijodide 279. — Nomenklatur anorgan. Verbb. 602.
- Eppendahl (R.), I: Piezoopt. Verhalten von Topas 877.
- Epstein (S. W.), siehe: Smith (A. H.).
- Epstein (S. W.) u. Moore (R. L.), II: Best. von Cellulose in Kautschukwaren 717.
- Erchenbrecher (V.), II: Herst. von SO<sub>2</sub> oder Schwefel aus Sulfaten 484\*.
- Erdmann (E.), II: Die Probenahme bei Kalidüngesalzen 334. — siehe: Riehm (E.).
- Erlbeck (A. R.), II: Pflanzenmilch 780.
- Ernst (R.), I: Stickstoffspaltung 318.
- Ernst (W.), II: Euterentzündung und ihre hygienische Bedeutung 202.
- Erslev (K.), II: Behandlung von Milch und Rahm, insbesondere für die Herst. von Butter und Margarine 342\*.
- Escard (J.), I: Les Fours Electriques industriels et les fabrications électrothermiques [55]. — II: Die komplexen Ferrolegierungen 179. 668.
- Esch (W.), siehe: Kuchenmüller (R.).
- Eschbach (W.), II: Vorrichtung zum Messen der Brennzeit von Verzögerungszündern u. dgl. 622\*.
- Eschbaum, I: Bedeutung der Ameisensäure als natürlich vorkomm. Gift 540.
- Escher (H. H.), II: Grundlagen einer exakten Histochemie der Fettstoffe 114.
- Escher (W. v.), siehe: Fellner & Ziegler.
- Escher Wyss & Cie., siehe: Aktiengesellschaft der Maschinenfabriken Escher Wyss & Cie.
- Espitalier (G.), II: Rationelle Herst. von Ziegelsteinen 77.
- Esselborn (K.), I: Lehrb. der Elektrotechnik [787].
- Essers (W.), siehe: Schoeller (W.).
- Ethells (H.), II: Anwendung elektr. Öfen bei industriellen Verff. 797.
- Eucken, I: Achsenparallele Kernschwingungen in Bohrschen Molekülen 401.
- Euler (A. C. von), II: Petroleum und Steinkohle 700.
- Euler (H. v.), I: Aktivierung der lebenden Hefe durch Hefenextrakt und Salze organ. Säuren 473.
- Euler (H. v.) u. Borgenstam (E.), I: Katalasewrkg. der Erythrocyten 744.
- Euler (H. v.) u. Florell (N.), I: Verhalten einiger Farbstoffe zu Hefezellen 685.
- Euler (H. v.) u. Heintze (S.), I: Die p<sub>H</sub>-Empfindlichkeit der Hefegärung 686.
- Euler (H. v.) u. Laurin (I.), I: Temperaturempfindlichkeit der Saccharase 225. — Hefe *Saccharomyces Thermantitoni*. 2. Mitt. 781.
- Euler (H. v.) u. Svanberg (O.), I: Temperaturanpassung von Hefezellen 16. — Darst. hochaktiver Saccharasepräparate 85. — Zur Kenntnis der Pektasewirkung 295. — Rückbldg. der Saccharase in vorbehandelter Hefe 473. — Einfluß der Temp. und der Acidität auf die Bldg. von Saccharase 684.
- Evans (C. L.), I: Sauerstoffmangel des Blutes durch Cyanide 95.
- Evans (E. V.), II: Versuchsfahrt durch die chem. Werke der Rheinlande 737.
- Evans (H. G.), II: Zus. rektifizierten Petroleumdestillats aus Toluolpetroleumdestillatabläufen asiat. Petroleums 616.

- Best. von Paraffinen und ungesätt. Verbb. in Handelstoluolen 656.
- Evans (H. M.), I:** Gift des Dornhaifisches 590.
- Evans (W. L.) u. Adkins (H.), I:** Oxydation organ. Verbb. mit alkal. Permanganat 201.
- Evens (F. P.), siehe:** Morgan (G. T.).
- Everbeck (A.), II:** Schnelltrockner für pharmazeut. Präparate 324\*.
- Everding (W.), siehe:** Rassow (B.).
- Everest (A. E.), I:** Darst. des Diacetonamins 68. — **II:** Färber. Eigenschaften der Anthocyane 760.
- Everest (A. E.) u. Hall (A. J.), II:** Färber. Eigenschaften von Anthocyanen und nahestehenden Verbb. 449.
- Everest (A. E.) u. Rogerson (H.), I:** Saures Diacetonaminoxalat und Vinyl-diacetonaminoxalat 68.
- Ewald (P. P.), I:** Mitt. auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen 722.
- Ewe (G. E.), I:** Mineralog. Bemerkungen 559. — **II:** Relative Empfindlichkeit der Fehling-, Phenylhydrazin- und Nylanderprobe für den Nachweis von Glucose im Harn 517. — siehe: Pittenger (P. S.).
- Ewing (D. T.), siehe:** Harkins (W. D.).
- Exner (F.), I:** Vorlesungen über die physikal. Grundlagen der Naturwissenschaften [276].
- Exportingenieure für Papier- und Zellstofftechnik, G. m. b. H., II:** Herst. eines Mischgarnes aus Asbest- und Textilfasern 346\*. — Leimen und Imprägnieren von Papier, Pappe, Gewebe und ähnl. Stoffen 613\*. — Leimen und Imprägnieren von Papier, Gewebe und ähnl. Stoffen mit Hilfe von Tierleim, Casein u. dgl. 613\*. — Herst. wasserdichter Papier- oder Cellulosegewebe oder solcher Papiergewebe, die zum Teil aus Textilfasern bestehen 614\*.
- Fabbri (P.), siehe:** Ganassini (D.).
- Faber (H. B.), II:** Gewerbl. Filtrieren 737.
- Fabre (L.), II:** Kontin. industr. Filtration. 7. — Fortschritte des industr. Filtrierens 232. — Dest. des Torfes 546. — Ununterbrochene Darst. von Ammoniumsulfat 715.
- Fabry, I:** Behandlung der Syphilis mit Silbersalvarsan 138.
- Fabry (P.), I:** Agglutinabilität abgeschwächter Bakterien 713.
- Färberei Weidmann, II:** Einrichtung zum Behandeln von Textilgut in Strähnen mit Fll. 381\*.
- Fahrion (W.), II:** Theorie der Lederbldg. 9. Mitt. 350. — Fortschritte der theoret. Fettchemie im Jahre 1918 300. 706. — Fortschritte der techn. Fettchemie im Jahre 1918 707. — Fortschritte der analyt. Fettchemie im Jahre 1918 707. — Synthese der Fette 251. 812.
- Fairchild (C. O.), II:** Theorie u. Genauigkeit der opt. Pyrometrie 661. — siehe: Dana (L. I.); Foote (P. D.).
- Fairchild (C. O.) u. Foote (P. D.), II:** Kontrolle höherer Temp. 261. — Registrierende Pyrometer 261.
- Fajans (K.), I:** Hydratationswärmen gasförm. Atomionen 447. — Elektronenaffinität der Halogenatome und Ionisierungsarbeit der Halogenwasserstoffe 449. — Zur Frage der Elektronenaffinität von Gasen 449. — Energie der Atombindungen im Diamanten u. in aliphat. KW-stoffen 812. — Radioaktivität u. neueste Entw. der Lehre von den chem. Elementen [660].
- Falek (A.), II:** Einspritzungen unter die Haut 390.
- Falek (R.), I:** Bewertung von Holz- u. Pflanzenschutzmitteln im Laboratorium und neues Spritzmittel für den Pflanzenschutz 351. 516.
- Falckenberg (G.), I:** Abhängigkeit der DE. des Wassers, Äthylalkohols, Methylalkohols und Acetons vom Druck 667.
- Fallada (O.), I:** Bericht über im Jahre 1918 ausgeführte Anbauvers. mit verschiedenen Zuckerrübensamensorten 764.
- Fallada (O.) u. Greisenegger (I. K.), I:** Ist das Abknicken der Zuckerrübenblätter ein Mittel zur Steigerung des Ertrages? 764.
- Falta (W.) u. Richter-Quittner (M.), I:** Verteilung des Zuckers, der Chloride und der Reststickstoffkörper auf Plasma und Körperchen im strömenden Blute 307.
- Famars Testas (H. B. de), s.: Haack (F.).**
- Fantus (B.) u. Smith (M. I.), I:** Wrkg. von Chloraminen 512.
- Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co., II:** Trockenmittel 38\*. — Aufarbeitung Mn-halt. Schlacken und Erze durch nasse Chlorierung 80\*. — Darst. von piperidylthiocarbaminsaurem Piperidin 243\*. — Mittel zum Verkleben geformter Gebilde aus Cellulosederiv. 341\*. — Darst. von Derivaten N-acylierter p-Aminophenole 374\*. — Verordnung von Euchinin mit Resorcin 391. — Darst. von Pinakon 445\*. — Darst. von Pinakonchlorhydrin 445\*. — Leinölersatz 450\*. — Verf., die Weichheit und Geschmeidigkeit geformter Gebilde aus Cellulosederivaten zu erhöhen 505\*. — Kühlung der mit überhitztem Wasser gefüllten Heizrohrsysteme von Ver-



- dampfapp. u. dgl. zwecks Ermöglichung einer schnellen Entleerung dieser App. 521\*. — Konzentration von  $\text{HNO}_3$  526\*. — Darst. fett- u. wachsart. Verbb. 536\*. — Elektrolyt. Reduktion organ. Stoffe 600\*. — Darst. nachchromierbarer Triarylmethanfarbstoffe 692\*. — Darst. von Dimethylbutadien 776\*. — Entzinken von Kiesabbränden 803\*.
- Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning, II: Darst. von Octonitroäthylendiphenyldiamin 188\*. — Färben von Papier in der Masse mit unlösl. künstl. Farbstoffen 206\*. — Vorrichtung zur Entschlammung von Acetylenentwicklern 211\*. 464\*. — Darst. eines Arylharnstoffchlorids 691\*. — Darst. des p-Nitrophenylharnstoffchlorids 777\*.
- Fargher (R. G.), I: Substituierte Phenylarbinsäuren u. ihre Reduktionsprodd. u. a. 825. — siehe: Baxter (R. R.).
- Fargher (R. G.) u. Pyman (F. L.), I: Anormales Verhalten von Glyoxalincarbonsäureestern und -aniliden gegen Diazoniumsalze 887.
- Farwell (O. A.) u. Hamilton (H. C.), II: *Digitalis Thapsi* Lin. 108.
- Faucou u. Animat, I: Bathonische Dolomite von Mourèze (Hérault) 246. — Die dichten Dolomite von Saint-Barthélémy (Hérault) 246. — Die devonischen Dolomite von Villeneuve (Hérault) 246.
- Faurholt (C.), II: Nachweis von Chlorid neben Bromid 424.
- Faust (O.), II: Viscositätsmessungen 358.
- Faust (T. A.), II: Einfluß von hartem W. auf Gerbstoffe 52.
- Fawsitt (C. E.), I: Gefrierpunkt von Lsgg. 633. — II: Anwendung von Gefrierpunktsbestst. in der quantit. Analyse 625.
- Fearnsides (W. G.), II: Elektr. Öfen 798.
- Fehrle (K.), I: Neue period. Beziehung zwischen den Atomgewichten 866.
- Fehrmann, II: Einlagern von Kohlen 463.
- Feigl (F.), II: Indirekter Zinnachweis 228.
- Feigl (J.), I: Über Vergiftungsfälle einer großen Krankenanstalt 898. — II: Mikroanalyse von Blutbestandteilen im Sinne von Ivar Bang 517. — Phosphate im menschl. Blut. 10. Mitt. Nephelometrie der Phosphorsäure als Grundlage der P-Verteilung 721. — siehe: Kleinmann (H.).
- Feigl (M.), siehe: Goldschmidt (H.).
- Feild (A. L.), I: Atomstruktur der Metalle in fester Lsg. 662. — II: Pyrometrie im Hochofenbetrieb 667. — Viscosität der Hochofenschlacke und ihre Beziehung zur Metallographie des Eisens 804.
- Fejer (A. v.) u. Schulz (W. v.), II: Unterss. tuberkulöser Sputa mittels des Zinkfällungsverf. 479.
- Felber (A.), I: MgO als Düngemittel 350.
- Feldhaus (F. M.), II: Zur Geschichte des Gasometers 477.
- Felix (O.), II: Herst. von Perlmutterglas bildern 75.
- Felke u. Wetzell (C.), II: Erfahrungen mit der Rk. nach Sachs-Georgi 162.
- Fell, siehe: Greaves (R. H.).
- Fellenberg (T. von), II: Backfähigkeit der Mehle 412.
- Fellner & Ziegler u. Escher (W. v.), II: Verf. und Ofen zum Rösten von Zinkblende, anderen Schwefelerzen und S-halt. Material 80\*.
- Fels, II: Treibriemen 68.
- Felsenreich (G.), I: Kulturelle Elek tion von Paratyphus-B-Bacillen auf stark alkal. Nährboden 40.
- Felser (S.), siehe: Heiduschka (A.).
- Felten & Guilleaume Carlswerk A.-G., II: Isolationsmaterial mit geringem dielektr. Verlustwinkel zur Herst. der Isolierhülle von Seefernsprechkabeln mit stetig oder punktförmig verteilter Selbstinduktionsbelastung 169\*.
- Fenton (J.), siehe: Miles (F. D.).
- Ferchl (F.), II: Theodor Fontane als Apotheker 574.
- Ferguson (L. R.), siehe: Wig (R. J.).
- Fernandes (F. V.), siehe: Knecht (E.).
- Fernandes-Espina (E.), II: Elektroanalyse von Ni ohne Platinelektroden 119.
- Fernández (O.) u. Pizarroso (A.), I: Fermente der öhalt. Samen 225.
- Fernau (A.), I: Wrkkg. der Radiumstrahlung auf Rohrzucker und Agar 773.
- Fessmann (L.), II: Verarbeiten von Fasern, die nach dem Kunstseideverf. hergestellt sind 47\*. — Herst. von künstl. Baumwolle, Kunstseide u. dgl. auf dem Wege der Kunstseideverff. 383\*. 651\*.
- Fetterman (J.), siehe: Hanzlik (P. J.).
- Feulgen (R.), I: Über eine zusammengesetzte Nucleinsäure 222.
- Feyerabendt, II: Calcium carbonicum crudum 380.
- Fichter (F.) u. Ackermann (F.), I: Elektrochem. Oxydation des Phenols und der Kresole 497.
- Fichter (F.) u. Schölly (C.), I: Verhalten von Cercarid gegen N 605. — Verhalten von Magnesiumnitrid gegen CO und  $\text{CO}_2$  769.
- Fichter (F.) u. Uhl (E.), I: Elektrochem. Oxydation des Benzaldehyds und der Benzoesäure 628.
- Fiechter (L. B.), II: Verf. und Einrichtung zum Trockenfiltrieren gasförmiger

- Stoffe mittels umlaufenden Planfilters 632\*.
- Fiedler (R.), II: Herst. einer für Flammenwerfer, vorzugsweise in Flugzeugen und Luftschiffen geeigneten Flammenmasse 469\*. — siehe: Schulz (E. H.).
- Fieldner (A. C.) u. Katz (S. H.), II: Verwendung von Gasmasken als Respiratoren 522.
- Fieldner (A. C.), Oberfell (G. G.), Teague (M. C.) u. Lawrence (J. N.), II: Prüfung von Gasmasken und Absorptionsmitteln 159.
- Fieldner (A. C.), Teague (M. C.) u. Yoe (J. H.), II: Der durch Gasarmeemasken gewährleistete Schutz gegen verschiedene Industriegase 774.
- Fieser, II: Einstellung von gleichmäßig vermindertem Gasdruck im Stadtdruckregler 745.
- Fiessinger (N.), I: Immunität der Bienenmotte gegen Tuberkulose 718.
- Filaudeau (G.), I: Eugène Collin 809.
- Fingerling (G.) u. Schmidt (K.), I: Strohaufschließung nach dem Beckmannschen Verf. 1. Mitt. 351.
- Finkeldey (W. H.), siehe: Mathewson (C. H.).
- Finn (A. N.), siehe: Wig (R. J.).
- Fischer (A.), II: Verkokung von Teerpech 508.
- Fischer (Albert), II: Hygien. Milchversorgung der Großstädte 501.
- Fischer (E.), II: Für Betrieb und Konstruktion von Motoren interessante Eigenschaften der Brennstoffe 216.
- Fischer (Emil), I: Einfluß der Struktur der  $\beta$ -Glucoside auf die Wrkg. des Emulsins 86. — Allyl- $\beta$ -glucosid 202. — Depside und Gerbstoffe [352].
- Fischer (Emil), Bergmann (M.) u. Schotte (H.), I: Glucal und seine Umwandlung in neue Stoffe aus der Gruppe des Traubenzuckers 818.
- Fischer (Emil J.), II: Techn. Asphalt- und Pechpräparate 571.
- Fischer (Franz) u. Glud (W.), II: Entgegnung zu der Notiz von Tern: Über die Tieftemperaturverkokung 568.
- Fischer (Hanns), II: Schwefelbestimmungssapp. 751.
- Fischer (Hermann), II: Anlage zum Entleeren von Lagerbehältern für feuergefährl. Fl. 775\*.
- Fischer (Hugo), I: Spezif. Assimilationsenergie 128. — Humus als Pflanzenernährer 864.
- Fischer (J.), I: Wärme und Arbeit im tier. Körper 229.
- Fischer (Karl), II: Sprengen mit fl. Luft 735\*. — Vorrichtung zum Sprengen mit fl. Luft 816\*.
- Fischer (M.), II: Filterpressenartige Vorrichtung zur elektrolyt. Flüssigkeitszers. 432\*.
- Fischer (Oskar), I: Erfolgreiche Behandlung von chron. Nasenrotz mittels Autovaccine 350.
- Fischer (Paul), II: Reinhalten der Gaskocher 311. — Luftregulierung bei Gaskochern 311.
- Fischer (R.), II: Mikroskop. Bleibäume 360.
- Fischer (W.), I: Darmamöben und Amöbenruhr in Deutschland 311.
- Fitz Gerald (F. A. J.), II: Elektr. (strahlender) Widerstandsofen 688.
- Fitz Gerald (F. A. J.) u. Moyer (G. C.), II: Elektr. Ofen für Versuchszwecke 664.
- Fix & Schmidt, II: Herst. von durchsicht. und undurchsicht. Emailen auf Schmiedeeisen mittels Unterlage von Feingold- und Feinsilberfolien 743\*.
- Flamand (G.-B.-M.), I: Entdeckung einer Steinkohlenlinse bei Port-Gueydon 611.
- Fleck (C.), II: Keramogravüre 75. — Anfertigung billiger Duplikate von seltenen Kupferstichen 316.
- Fleischer (H.), I: N-Best. in Kohle und Koks [787].
- Fleming (A. P. M.), siehe: Hill (F. E.).
- Fleming (G. B.), I: Kohlenhydratstoffwechsel bei Enten 434.
- Fleming (N.) u. Thaysen (A. C.), II: Zerstörung der Baumwolle bei feuchter Lagerung 672.
- Fletcher (J. E.), II: Zukünftige Entw. der Herst. des Puddeleisens 716.
- Fleurent (E. C. A.), Ravautte (A.) u. Société Anonyme des Etablissements Egrot, II: Sternförm. Staubfilter für Vakuumtrockner 793.
- Fleury (P.) u. Hourvitz (M.), II: Unverträglichkeit von Strychninsulfat mit kakodylsaurem Na und Natriumglycerophosphat 574.
- Flieringa (J.), II: Rk. von Castellana 394.
- Floor (H.), I: Lokale Anästhesie durch Injektion von Anästhesin. soluble 273.
- Floréll (N.), siehe: Euler (H. v.).
- Florentin (D.), siehe: Kling (A.).
- Florentin (D.) u. Vandenberghé (H.), II: Best. der aromat. KW-stoffe in Petroleumleichtölen 770. — Reduktion der aromat. Nitroderivv. durch  $\text{SnCl}_2$  u.  $\text{TiCl}_3$  u. ihre volumetr. Best. 751.
- Florian (J.), siehe: Rosner (L.).
- Floriane, II: Piliarseifen 147.
- Flower (A. H.), siehe: Kratz (G. D.).
- Flüssige Luftverwertungsgesell-

- schaft m. b. H., II: Herst. von Patronen für Sprengen mit fl. Luft 816\*.
- Flury (F.), I: Bedeutung der Ameisensäure als natürlich vorkommendes Gift 539. — Chem. Natur des Bienengiftes 577.
- Focke (C.), II: Physiolog. Einstellung der officinellen Digitalisblätter 112.
- Fodor (A.), I: Fermentwrkg. 6. Mitt. 471.
- Förster, siehe: Spitta.
- Fogelberg (I.), II: Vorrichtung zum Anpressen von Rüben an die Schneidscheibe 193\*.
- Fokker (A. D.), I: Beitrag der Polarisations- und Magnetisierungs-Elektronen zum elektr. Strom 868.
- Foley (F. B.), II: Einfluß der Zeit bei niedriger Temp. auf die physikal. Eigenschaften von Stahl mit mittlerem Kohlenstoffgehalt 532.
- Folien- & Flitterfabrik A.-G. II: Vermeiden von Luftblasen beim Herst. von Klarscheiben für Gasmasken etc. 269\*.
- Follain (R.), II: Erzeugung von Vakuum in der chem. Industrie 68. 167.
- Fonrobert (E.), II: Tetralin als Lösungsmittel für Phenolaldehydharze 450.
- Fontes (G.), II: Schnelle Herst. einer konzentrierten Hg-Salbe 787.
- Fonzes-Diacon, I: Précis de Toxicologie [352]. — Giftigkeit der Kakaoschalen 863.
- Footo (H. W.), I: Gleichgewicht in dem System  $\text{Na}_2\text{SO}_4\text{-CuSO}_4\text{-H}_2\text{SO}_4\text{-H}_2\text{O}$  815.
- Footo (H. W.) u. Hunter (M. A.), I: Gleichgewicht im System Ammoniak-Ammoniumthiocyanat 881.
- Footo (P. D.), siehe: Fairchild (C. O.); Waidner (C. W.).
- Footo (P. D.) u. Fairchild (C. O.), II: Opt. Strahlungs-pyrometrie I.
- Footo (P. D.), Harrison (T. R.) u. Fairchild (C. O.), II: Thermoelekt. Pyrometrie 433. 664.
- Foran (R. R.), II: „Normal-Weingeist“ 809. — siehe Moerk (F. X.).
- Forbes (G. S.) u. Coolidge (A. S.), I: Beziehung zwischen Verteilungsverhältnissen, Temp. u. Konz. im System: Wasser-Äther-Bernsteinsäure 818.
- Forch (C.), II: Fl. Sauerstoff als Sprengmittel im Bergbau 350.
- Ford (A. P.), II: Herst. und Prüfung von schmelzbaren Zinnzapfen für Kessel 689.
- Foreman (F. W.), I: Darst. von Aminosäureestern. Zus. des Caseinogens 683.
- Fornet (A.), II: Verss. mit verschiedenen Mengen Backpulver gleicher Beschaffenheit 42. — Warum ist unser Brot so schlecht? 92. — Einfluß und Wrkg. verschieden großer Mengen Hefe bei Weizengebäcken 607. — Beurteilung des Brotes auf Grund der Kriegserfahrungen 809.
- Forst (P. von der), II: Herst. von Ammoniumsulfat aus den Gasen der Brennstoff-trockendest. mittels  $\text{NaHSO}_4$  666\*.
- Forster (A.), I: Vom Kienspan bis zur Quecksilberdampf-lampe [787].
- Forster (M. O.) u. Spinner (H.), I: Unterss. in der Camphanreihe. 37. Mitt. Arylderivate des Imino- und Aminocamphers 463.
- Forster (R.), II: Füllkörper 794\*.
- Forsythe (W. E.), II: Theorie und Genauigkeit der opt. Pyrometrie 422. — siehe: Hyde (E. P.).
- Fort (M.), II: Kolloidchemie und die Absorption von Säuren durch Wolle 448.
- Fortini (V.), I: Elementi di Merceologia [352].
- Foss (R. S.), I: Behandlung der weibl. Gonorrhoe 807.
- Fosse (R.), I: Bldg. der Cyansäure durch Oxydation der organ. Substanzen. Identifizierung auf Grund quantitat. Best. 206. — Synthese von einbas. Säuren durch Einw. von Malonsäure auf substituierte Benzhydrole 892. — Synthese von Säuren durch Einw. von Säureanhydriden auf Alkohole mit Pyranring 892.
- Foth, I: G. Heinzelmann 353.
- Fouassier (M.), I: Zers. von  $\text{H}_2\text{O}_2$  durch aus der Milch gezüchtete Mikroorganismen 714. — II: Nachweis von  $\text{H}_2\text{O}_2$  in der pasteurisierten Milch mittels der Guajae-tinktur 649.
- Fourniols (M.), II: Heizung mit gepulverter Kohle in der Industrie 815.
- Fox (F. W.), siehe: Gardner (J. A.).
- Fraenkel, II: Gewinnung und Verwertung von  $\text{NH}_3$  bei der Kohlendest. 700.
- Fränkel (S.), I: Prakt. Leitfaden der Harnanalyse [352].
- Fränkel (S.) u. Kafka (F.), I: Lipotide. 17. Mitt. Däignoceryl-N-diglykosaminomonophosphorsäureester 538.
- Framm (F.), II: Bericht über die Tätigkeit des Vereinslaboratoriums 280. — Untersuchungsergebnisse von sogenannten „feuerfesten Zementen“ 280. — Unters. einer Kunststeinprobe 283. — Mörtelunterss. und ihre Begutachtung 487.
- France (A.), siehe: Habets (P.).
- Franck (H. H.), II: Oxydative Spaltung von KW-stoffen 781. — Seife aus Braunkohle 782.
- Franck (J.) u. Knipping (P.), I: Ionisierungsspannungen des Heliums 61.
- Franck (J.), Knipping (P.) u. Krüger



- (T.), I: Zusammenhang zwischen Stoßionisation und der Dissoziationsarbeit neutraler Moleküle 450.
- Fräncke (C.), II: Eingemauerte und von Heizgasen umspülte drehbare Retorte 653\*. — siehe: Blum (R.).
- François (M.), II: Best. von Metallen durch elektrolyt. Abscheidung ohne Anwendung einer äußeren elektr. Energie 395. — Best. von Hg durch Zinkfeile in organ. Hg-Verbb. 680.
- Frank (F.), II: Technisches und Wirtschaftliches vom Schmiermittelgebiet 349.
- Franke (C.), II: Waschmittel bezw. Seifenersatz 203\*.
- Franke (R.), II: Neuerungen im Mansfeldschen Hüttenwesen 729.
- Frankland (P. F.) u. Garner (F. H.), I: Rotationsdispersion des Weinsäurebutyl-, -heptyl- und -octylesters 412.
- Frankonia Akt.-Ges., II: Schleudern von Streukörpern im Winkel 87\*.
- Frankonia Akt.-Ges., Abt. für Metallisierungsanlagen, vorm. Metallatom G. m. b. H., II: Verf. und Arbeitsraum zur Vornahme von freihändigen Metallisierungen nach dem Spritzverfahren 339\*.
- Franzen (H.) u. Helwert (F.), I: Merkwürdiger Isomeriefall 426.
- Fraser (T.) u. Yancey (H. F.), II: Faktoren, welche die Kohlenwäsche beeinflussen 304.
- Frazier (S. E.), siehe: Ovitz (F. K.).
- Fred, II: Schrenzpapier und dessen Stoffregulierung auf der Papiermaschine 150.
- Fredholm (C.), siehe: Völtz (W.).
- Freeman (J. R.), siehe: Scott (H.).
- Freeman jr. (J. R.), s.: Merica (P. D.).
- Freese (E.), I: Absorption von  $\text{SO}_2$  in Wasser 768.
- Frei (W.) u. Thommen (F.), I: Pharmakologie der motor. Darmfunktion 275.
- Freiberger (M.), II: Ökonomie mit Cellulose und Ätznatron beim Isolieren, Reinigen und Bäumen von Pflanzenfasern 149.
- French (H. J.), II: Herst. und Eigenschaften von als Konstruktionsmaterial verwendeten dünnwandigen Röhren 291.
- Frenzel (R.), I: Zur Kenntnis gramnegativer meningokokkenähnlicher Diplokokken 91.
- Frenzel (W.), II: Cellulose als Spinnstoff 567.
- Frerichs (J.), II: Gewinnung von Torffasern 47\*.
- Fresenius (C. R.), Fresenius (H.), Hintz (E.), Fresenius (R.) u. Fresenius (L.), I: Anleitung zur quantitat. Chem. Analyse [352].
- Fresenius (H.), s.: Fresenius (C. R.).
- Fresenius (L.), s.: Fresenius (C. R.).
- Fresenius (R.), s.: Fresenius (C. R.).
- Freudenberg (K.), I: Gerbstoffe. 3. Mitt. Chlorogensäure 505.
- Freund (E.) u. Kaminer (G.), I: Carcinolyt. organ. Säuren 135.
- Freund (H.), II: Herst. eines Kaffeeersatzes 609\*.
- Freund (M.) u. Palik (G.), II: Refraktometr. Paraffinbest. als Betriebskontrolle bei der Paraffinfabrikation 816.
- Freund (W.), I: Nebenerscheinungen des Nirvanols 137.
- Freundlich (E.), I: Gravitationsverschiebung der Spektrallinien bei Fixsternen. 2. Mitt. 600.
- Frey (C. P.), II: Anwendung der Widerstandsthermometrie für industrielle Zwecke I. — Pyrometer von erhöhter Genauigkeit 58. — Kompensationspyrometer 225.
- Frey (E.), I: Gesetz der Abwanderung intravenös injizierten Stoffes aus dem Blute und seine Verteilung auf Blut und Gewebe 434. — Gesetz der Sekretion der Nierenepithelien. 14. Mitt. Beitrag zur Lehre von der osmot. Arbeit der Niere 438.
- Frey (R. W.) u. Clarke (I. D.), II: Best. wasserlöslicher Stoffe in Leder 53.
- Freymuth, II: Gasanalysator 115.
- Freytag (W.), II: Reinigen sehr h. Gase 794\*.
- Fricke (R.), I: Hydrolyt. Spaltung der Alkalialuminate u. Hydroxylionenbest. von konz. Alkalilaugen 852.
- Fridkiß (S.), siehe: Bürgi (E.).
- Friedberger (E.), I: Typhus- u. Choleraschutzimpfung 49. — Capillarsteigmethode zur Trennung von Typhus und Coli 269.
- Friedel (G.), I: Zu der Mitt. des Herrn C. Viola über die Gesetze von Haüy und Curie 796.
- Friedemann, I: Salicylnebenwrkkgg. 96.
- Friedemann (M.), I: Neosalvarsan versehentlich intern genommen 807.
- Friedemann (O.), siehe: Dimroth (O.).
- Friedemann (U.), I: Therapeut. Erfahrungen aus der Grippeepidemie 717.
- Friedenthal (H.), II: Abkömmlinge des Carbols als Mittel zur äußeren Desinfektion 354.
- Friedländer (A.), II: Konzentrieren oder Eintrocknen von Fil. 269\*.
- Friedlaender (F.), I: Erfahrungen über Ortizon 231.
- Friedrich (W.), II: Galvan. Element mit ungelöteter, aus Blech gerollter Zinkelektrode 170\*.

- Friedrichs, II: Automat. Hg-Luftpumpe 513.
- Friedrichs (F.), II: Über Kühler 432. — Normierung der Glasinstrumente 703. — Neues Absorptionssystem für Elementaranalyse 750.
- Friedrichs (J.), II: Soll das Chlorcalciumrohr des Kaliapparates auch mit Natronkalk gefüllt werden? 59. — Vergleichende Unterss. von Fraktionieraufsätzen 421.
- Friedrichs (O. v.), I: Inhaltsstoffe der Altheewurzel 86. — Fette Coniferenöle. 1. Mitt. Kiefern Samenöl 293.
- Fries (G.), II: Gersten der Ernte 1919 40. 297. — Verss. mit der Freundschen Keimtrommel 454.
- Fries (J. S.) Sohn, II: Vorrichtung zum Abscheiden kondensierbarer Dämpfe aus Abluft 584\*.
- Fries (K.) u. Auffenberg (E.), I: Neuart. Abbau in der Anthrachinonreihe 261.
- Fries (K.) u. Schürmann (G.), I: 4-Aminoanthrachinon-1-sulfensäure 116. — Anthrachinonylschwefelchloride 119.
- Friese (W.), II: Rußbildg. durch Lichtquellen 769.
- Friesecke (A.), II: Zur Kunststeinprobe der Franziskanerfassade 487.
- Frink (R. L.), II: Anwendung der Pyrometrie bei der Flaschenglasfabrikation 438.
- Frisch (F.), II: Cellulosegarbherst. 206.
- Frischer (H.), II: Enteisung von Eisenoxydsalz enthaltenden Laugen 436\*.
- Fritsch (R.), I: Darst. von Phosphatiden aus gefärbten Pflanzenorganen 84.
- Fritz (F.), II: Festmachen von Ölen mittels Oxyden, Hydroxyden usw. 252. — Einw. von Metallen auf Öle 255. — Der Kaurikopal und seine Gewinnung 293. — Über das Verdicken von Ölen 300. 812. — Linoleum und seine Erhaltung 416. — Trockenprozeß des Linoleums 416. — Wirtschaftlichkeit der Oxydationshäuser 567. — Benennung fester oxydierter Öle 707. — Wiederaufnahme der Linoleumfabrikation 813. — Kolophoniumlsgg. 807.
- Froboese (C.), I: Gegen die Anwendung von Nirvanol 588.
- Fröhlich (T.), II: Schleuderrad für gasförmige und tropfbare Fll. 632\*.
- Fröhner (E.) u. Schröter (G.), I: Lehrbuch der Toxikologie für Tierärzte [55].
- Fromm, siehe: Preller.
- Fromm (E.), I: Einführung in die Chemie der Kohlenstoffverb. [352].
- Frommherz, II: Neue Ausflockungsmethoden zum Luesnachweis 231.
- Frouin (A.) u. Ledebt (S.), I: Erzeugung von Hämolytinen beim Kaninchen durch Injektion der Sulfate von Erden der Cerguppe 785.
- Fruböse (A.), I: Einfluß von NaCl, KCl, CaCl<sub>2</sub>, sowie verschiedenen Zuckern auf die Automatie der glatten Muskulatur des Froschmagens 347.
- Früh, II: Fortlaufende Probenahme von Flußwasser 33.
- Frühling (R.) u. Rössing (A.), I: Anleitung zur Unters. der Rohstoffe usw. der Zuckerindustrie [787].
- Frühwald (R.), siehe: Rille (J. H.).
- Fry (H. J. B.), I: Behandlung septischer Infektionen durch Transfusion von Blut immunisierter Menschen 593.
- Fry (L. H.), II: Schmiedetemp. und die Verhältnisse beim Erhitzen und Abkühlen von großen Stahlbarren 669.
- Fryer (C. H.), siehe: Fryer (P. J.).
- Fryer (P. J.) u. Fryer (C. H.), II: Unters. von Nicotinproben des Handels 315.
- Fubini (A.), siehe: Scurti (F.).
- Fuchs (K. S.), II: Ersatz für Schmier- und Bohreröl 215\*.
- Fuchs (W.), II: Entwässerungsvorrichtung für feste Stoffe enthaltende Fll. bestehend aus einer Zelltrommel 531\*. — siehe: Hönig (M.).
- Fuchs (W.) u. Elsner (B.), I: Über die Tautomerie der Phenole. 1. Mitt. Hydrochinon 251.
- Fühner (H.), I: Blausäuredeinfektion und Blausäurevergiftung 54. 187.
- Fürstenau (R.), II: Selenzelle 367\*. — Beseitigung der Ermüdungswirkg. an Selenzellenanordnungen 368\*. 586\*. — Beseitigung der schädlichen Wirkg. der Temperaturabhängigkeit von Selenzellen 586\*.
- Fürstl. Plessische Miedziankittfabrik, II: Herst. von Preßkörpern aus gekörnten Sprengstoffen 468\*.
- Fürth (K.), siehe: Paneth (F.).
- Fürth (O.), I: Neuere Forschungen über die Physiologie und Pathologie melanot. Pigmente 742. — siehe: Asher (L.).
- Fürth (O.), Bauer (H.) u. Piesch (H.), I: Diffusionsvorgänge in Gallerten. 3. Mitt. Beziehungen des Diffusionsweges zum Diffusionskoeffizienten und seine Abhängigkeit von der Konz. des Indicators 277.
- Fues (E.) u. Braummüller (E.), II: Leimen und Wasserdichtmachen von Pappen usw. 813\*.
- Fulton (Ch. H.), II: Elektr. Widerstandsöfen von großer Kapazität für Zinkerze 287.
- Funck (E.), II: Vorschläge zur Neuausgabe des Deutschen Arzneibuches 788.

- Funck (E.) u. Möller (H.), II: Pepsin 154.  
 Funk (C.), I: Wrkg. von Substanzen, welche den Kohlenhydratstoffwechsel beeinflussen, auf die experimentelle Beri-beri 433.
- Gabathuler (A.), I: Abbau der Eiweißkörper einiger Milcharten durch Pepsinsalzsäure und Pankreatin 343.
- Gabel (W.) u. Krüger (W.), II: Giftwrkgg. der Rangoonbohnen 608.
- Gabler (W.), II: Kohlenoxydbldg. im Marsfen und ihre Berücksichtigung bei Kohlenstoffbest. in Roheisen und Ferromangan 228.
- Gadamer (J.), I: Chelidoniumalkaloide 126.
- Gadamer (J.) u. Bruchhausen (F. von), II: Best. des Acetaldehyds im Paraldehyd 392.
- ad-Andresen (K. L.), II: Mikromethode zur Best. von Harnstoff in Blut und organ. Sekreten 362.
- Gärtner (A.), I: Leitfaden der Hygiene [691]. — siehe: Weyl.
- Gäßler (M. v.), II: Zur Ofenfrage 569.
- Gaggell (T.), II: Behandlung der Nachproduktfüllmassen mit W. 16. 17. — Ausbeute und Melassequotient 246.
- Gahlert jun. (F.), II: Herst. sog. Luftstickereien unter Beseitigung des wolle- nen Ätzgrundes 504\*.
- Gaillard (D. P.), II: Best. der Stärke der Ammoniakoxydation 678.
- Gairing, II: Kohlenverbrauch der Bau- stoffe 528.
- Gaisser (F.), siehe: Weinland (R. F.).
- Gaisser (F. C.), I: Katalyt. Wrkg. von Eisenoxyd auf Rohrzucker 564.
- Gale (H. S.), I: Kaliumsalzlager in Spanien 796.
- Galewsky (E.), I: Zwei Jahre Silber- salvarsantherapie 588.
- Galibourg (J.), siehe: Guillet (L.).
- Galippe (V.), I: Widerstandsfähigkeit der intracellulären Bestandteile gegenüber chem. Substanzen 133.
- Galippe (V.) u. Soufflaud (G.), I: Im Papier lebende Mikroorganismen 576.
- Galland (L.), II: Vorrichtung zur Zer- stäubung von Fll. behufs Trocknung, Eindickung, Mischung oder Reaktion unter Zuführung von erwärmter Trock- nungsluft 68\*. — Vorrichtung zur Rei- henzerstäubung von Fll., Trocknen und Eindicken derselben mittels senkrecht geführter Preßluftstrahlen und Zufüh- rung erhitzter Luft oder Gase 123\*. — Zerstäuber für Fll., insbesondere für zu trocknende Milch 249\*. — Senkrechte Zerstäubungskammer zum Trocknen von Fll. 366\*.
- Gallupp (F. L.), s.: McClelland (E. H.).
- Galvagni (G.), II: Unters. und Wertbest. von Chlf. 315.
- Ganassini (D.), I: Photochem. Oxydation von KCNS 703. — II: Verh. medicin. verwandter, organ. Arsenverbb. im Marshschen App. 228. — Die Schiffsche Rk. zum Nachweis von Harnstoff 681.
- Ganassini (D.) u. Fabbri (P.), II: Nach- weis von Eiweiß im Harn 230.
- Gang (M.), I: Über Solarson 863.
- Gans (R.), I: Trägheitsmomente der Mag- netonen 662. — siehe: Isnardi (H.).
- Gans (R.) u. Calatroni (R.), I: Form ultramikroskop. Platintheilchen 699.
- Ganswindt (A.), II: Verwertung des Tor- fes 616.
- Ganzenmüller (T.), II: Das Sudhaus der Brauerei Humbser 718.
- Garban (H.), siehe: Brulé (M.).
- Garcia (E. D.), siehe: Arreguine (V.).
- Gardner (H. A.), II: Veränderungen bei Ölen durch Lagern 707.
- Gardner (J. A.) u. Fox (F. W.), I: Ver- daulichkeit der Kakaobutter. I. Mitt. 715. — Chlorpikrin 494.
- Gareis (M.), siehe: Heiduschka (A.).
- Garibaldi (A.), I: Schilddrüse und er- worbene Immunität. Einfluß der Thy- reoidektomie auf die Bldg. heterohämo- lyt. Immunisierungssensibilisatoren 440. — Einfluß der Thyroparathyroidektomie auf die Bldg. natürl. Antikörper 847.
- Garino-Canina (E.), II: Die Amino- säuren des Weines und ihre biolog. Be- deutung 378.
- Garland (C. E.), siehe: Blackadder (T.).
- Garn (W. v.), siehe: Braun (J. v.).
- Garner (F. H.), siehe: Frankland (P. F.).
- Garner (W. E.), siehe: Donnan (F. G.).
- Garnett (T. H.), siehe: Boericke (W. F.).
- Garnier, siehe: Pascal (P.).
- Garrison (A.), siehe: Weiser (H. B.).
- Garrood (J. R.), I: Paraffinwachs zur Behandlung von Verbrennungen 863.
- Garten (S.), I: Max Siegfried † 765.
- Gary (M.), II: Feinde des Zementes 741.
- Gasmotoren-Fabrik Deutz, II: Be- seitigung des störenden chem. Einflusses von Motorauspuff 164\*. — Entwässern der Abgase von Verbrennungskraft- maschinen 635\*.
- Gassmann (T.), II: Zum Nachweis des Se im Menschen-, Tier- und Pflanzen- organismus 229.
- Gaté (J.), siehe: Hollande (A. C.).
- Gattermann (L.), I: Die Praxis des organ. Chemikers [691].
- Gattner (J.) u. Schlesinger (E.), II: Fehlerquellen der Benzidinrk. nach Gre- gersen 682.



- Gaubert (P.), I: Über die isomorphen Mischungen 67. — Fl. Krystalle der Agaricinsäure 69. — Künstl. Färbung der fl. Krystalle 82. — Mineralien des Sandsteins von Segalas 319. — Neue Mineralarten 361. 610. — Künstl. Färbung der schraubenförmig eingerollten Sphärolithe u. a. 410. — Brechungsindices der rhomboedr. Carbonate 453.
- Gaumnitz (O.), II: Hydrosulfitätzen auf Stapelfasermischgeweben 291.
- Gautier (A.), I: Das n. As der lebenden Gewebe und die Spuren Jod, die sich in der Luft und im Wasser finden. Berichtigungen 538.
- Gautier (C.) u. Hervieux (C.), I: Indoxylurie im Gefolge der Injektion von Indol in die Leber beim Frosche 434.
- Gautier (C.) u. Riel (P.), I: Ernährung der Raupen der Pieris- u. Euchloearten 433.
- Gawalowski (A.), II: Bariumaluminat 172. — Enthärtung des Kesselspeise- und Betriebswassers 172. — Best. des Heizwertes 548. 747.
- Gawalowski (A.) u. Overhoff (J.), II: Enthärtung und Reinigung von Wasser 714\*.
- Geake (A.) u. Squire (F. J.), II: Analyse nitroser Gase u. a. 275.
- Gebauer (E.), II: Bayerischer Traß 283. — Druckfestigkeit von Lehmsteinen und Lehmsteinmauerwerk 742.
- Gebauer (F.), Maschinenfabrik, II: Liegender, in Kammern geteilter Kochkessel 367\*.
- Gebauer (J.), II: Herst. eines Mischgarnes, insbesondere Papiermischgarnes, aus Bast- oder verwandten Pflanzenfasern usw. 20\*.
- Gehreke (E.), I: Bau der Atomkerne 445.
- Gehring (A.), I: Düngung mit  $\text{CO}_2$  312. — Geschichtl. Entw. der Erforschung der Kohlensäureassimilation 536. — Die Bodenmüdigkeit 594. — II: Abfallprodd. der Zuckerindustrie 87. — Das Verschimmeln des Brotes 762.
- Gehrts (A.), II: Hg-Dampfstrahlpumpen 357.
- Geilinger (H.), I: Eigenart. bakteriolog. Befund bei einer bombierten Fleischkonserve 475. 657.
- Geipert (R.), II: Kohlenbeschaffung und Heizwert des Gases 417. — Entgasung von Braunkohlen 508. — Wahlweise Beheizung von Gaserzeugungsöfen mit Generatorgas und Leuchtgas 508\*.
- Geka-Werke Offenbach Dr. Gottlieb Krebs, II: Herst. von metall- und schellackfreien Leuchtpatronen und -kugeln 469\*.
- Generlich, II: Verfeuerung minderwert. Brennstoffe 216.
- Gensecke (W.), siehe: Sarfert (W.).
- George (W. H.), II: Wassergehalt von Hochofenkoks 568.
- Georgi (W.), siehe: Sachs (H.).
- Georgievics (G.), I: Konst. der Triphenylmethanfarbstoffe 463.
- Geraer Jute-Spinnerei & Weberei Akt.-Ges., II: Herst. einer spinn- und webfähigen Faser aus Stroh und ähnl. Halm- und Bastfasern 206\*.
- Gérard (P.), II: Best. des  $\text{NH}_3$  im Blute mittels eines volumetr. Verf. 320. — siehe: Carnot (P.).
- Gerdes (A. F.), II: Misch-, Knet- und Formmaschine für Teig oder teigähnl. Material 164\*.
- Gerhardt, II: Tintenfleckenentfernung 451.
- Gerhardt (D.), I: Diagnost. Bedeutung der Sarcine im Mageninhalt 270.
- Gerhardt (K.), I: Die Exkretion und ihre Bedeutung im Leben der Pflanze 472.
- Gerke, I: Braunkohlenvork. und Braunkohlenindustrie im künftigen Polen 110.
- Gerke (A.), I: Toneisensteinbergbau bei Czenstochau 320.
- Gerlach (M.), I: Kaliammoniaksalpeter 595.
- Gerlich (F.), siehe: Skuballa (E.).
- Germershausen (W.) u. Partzsch (A.), II: Kathode für dampf- oder gasgefüllte Entladungsröhren 327\*.
- Gerngroß (O.), I: Benzoylderivate des Histidins und Histamins 219. — II: Formoltitration von Hautpulver und Formaldehydgerbung 710.
- Gerngroß (O.) u. Nast (H.), I: An der Aminogruppe arylisierte Derivate des 4(5)-Methyl-5(4)-aminomethylimidazols u. Synthese des [ $\beta$ -p-Oxyphenyläthyl]-[ $\beta$ -4(5)-imidazolyläthyl]-amins 381.
- Gerold (O.), II: Prakt. Feuerungskontrolle dampftechn. Anlagen 723.
- Gershenfeld (L.), II: Die Antiseptica und der Krieg 354.
- Gesell (H.), II: Braunkohlenverfeuerung 466.
- Gesellschaft für Chemische Industrie in Basel, II: Darst. eines vollwirksamen, wasserlöslichen, injizierbaren Präparates aus Mutterkorn 353\*. — Darst. von Kondensationsprodd. aus N-Arylsulfoderivv. aromat. Aminosulfosäuren 777\*.
- Gesellschaft für drahtlose Telegraphie, II: Kathodenröhre 274\*. — Prüfung des Vakuums von Kathodenstrahlenröhren 368\*. — Vakuumröhre.

- insbesondere Kathodenröhre 368\*. — Haltevorrichtung für Elektroden in Kathodenröhren 368\*.
- Gesellschaft für Linde's Eismaschinen A.-G., II: Zerlegung von Gasgemischen 232\*. 774\*. — Reinigung von Atmungsluft 775\*.
- Gesellschaft für Teerverwertung, II: Herst. eines haltbaren Überzuges auf Kohlenelektroden 234\*.
- Gessard (C.), I: Technik für Identifizierung der Pyocyaneuskeime 781. — Über die pyocyaneusartigen Bacillen 474.
- Gessner (E.), II: Vorrichtung zum Geschmeidig- u. Dichtmachen von Geweben aus Papier und ähnl. Stoffen 207\*.
- Geyer (H.), II: Leuchtgasdarst. und Teergewinnung 508\*. 815\*.
- Ghosh (B. N.), siehe: Das (A. K.).
- Ghosh (P. C.), I: Farbstoffe aus Chinolinsäure 894. — siehe: Sen (K. B.).
- Giaja (J.), I: Anfängl. Verlauf der alkohol. Gärung 297. — Aufeinanderfolgende Wrkg. der beiden Arten von Emulsinen auf das Amygdalin 299.
- Gibson (W. A.), siehe: Jeffries (Z.).
- Giemsa (G.), II: Einrichtung zum Füllen einer oder mehrerer Verbrauchsbehälter mit einer best. Menge fl. Gase 165\*.
- Gierisch (W.), II: App. zur Best. der Chlorzahl 208. — siehe: Waentig (P.).
- Giese (P.), II: Der regenerativ beheizte Retortenofen 568.
- Giesemann (K.), I: Therapeut. aus der täglichen Praxis 392.
- Gildemeister (E.), I: Einfluß erhöhter Temp. auf die Oberflächenspannung von Bakterienaufschwemmungen 90.
- Gildemeister (M.), II: Kleine Poulsenlampe für Meßzwecke 327.
- Gildemeister (M.) u. Kaufhold (R.), I: Elektr. Leitungsvermögen der überlebenden menschlichen Haut 689.
- Gillet (R.), II: Best. d. Furfurosane oder Furfurol abspaltenden Stoffe in den verschiedenen Erzeugnissen der Rübenzuckerfabrikation. 2. Mitt. 195.
- Ginnings (P. M.), siehe: Rindfuß (R. E.).
- Gins (H. A.), I: Beziehungen zwischen Tier- und Menschenpocken 41.
- Ginsberg (J. F.), siehe: Hüttenwerk Niederschöneweide Akt.-Ges., vorm. J. F. Ginsberg.
- Girard (P.), I: Osmose u. Ionendiffusion durch eine polarisierte Scheidewand 807.
- Giraud (G.), siehe: Tournade (A.).
- Giribaldo (D.) u. Peluffo (A.), II: Neue Formel von Höyberg zur Berechnung der fettfreien Trockensubstanz der Milch 94.
- Giua (M.), I: Aromat. Nitroverb. 8. Mitt. Einw. von Phenylhydrazin auf Trinitrop-xylol und auf die Äther des Trinitrom-kresols 325. — 10. Mitt. Nitrierung des Thymols 326. — 11. Mitt. Einw. von Hydrazinhydrat auf aromat. Nitroverb. 327. — Entw. des Atomismus 101.
- Giua (M.) u. Cherchi (F.), I: 9. Mitt. Trinitroanisol 326.
- Glangeaud (P.), I: Nachträglich entstandene oder überlagernde vulkan. Gruppe des Massivs des Mont Dore 152.
- Glaser (E.), II: Steinkohlenteer als Rohstoff für künstl. Harze 293. — Gewinnung und Verwendung der techn. Pyridinbasen 777.
- Glaser (G.), II: Best. des Zuckergehaltes und des Reinheitsquotienten in Zuckersäften 17.
- Glaser (J.), I: Chem. Industrie Österreichs und ihre Entw. [444].
- Glaser (L. C.), II: Metallurg. Vorgänge beim sauren u. bas. Windfrischverf. 597.
- Glaswerk Schott & Gen., II: Verwendung eines Gemisches von Leuchtgas und Wassergas 280.
- Glatzel (E.), I: Krystallin. Normaldolomit von der Kneifelspitze 241.
- Gleichen (A.), siehe: Schulz (H.).
- Gleichman (J.), II: Verwendung von Flußsäure in der Glasindustrie 278.
- Gleichrichter-Aktiengesellschaft, II: Vakuumröhre mit Glühkathode 273\*.
- Gley (E.), siehe: Camus (L.).
- Gley (E.) u. Quinquaud (A.), I: Adrenalin-ausscheidung der Nebenniere ist nicht notwendig zur Aufrechterhaltung des arteriellen Blutdruckes 399. — Funktion des Nervus splanchnicus und Nebennierensekretion 514.
- Glocker (R.) u. Reusch (W.), I: Neues Röntgenstrahlendosimeter 600.
- Glocker (R.) u. Schlayer, I: Messung der Gewebedurchlässigkeit mit Röntgenstrahlen 139.
- Gloess (P.), II: Französ. Jodindustrie 401.
- Gluud (W.), siehe: Fischer (Franz).
- Gmelin (H.), siehe: Grube (G.).
- Godchot (M.) u. Taboury (F.), I: Neue bicycl. Ketone 381.
- Godon (F. de), siehe: Mailhe (A.).
- Goeke (O.), II: Sparkochapparat mit selbsttätiger Gasregulierung 259.
- Göllnitz (H.), I: Geschichte des physikal.-chem. Unterrichts an den höheren Schulen Deutschlands [787].
- Göpner (C.), II: Herst. von As 800\*.
- Görbing (J.), siehe: Runge (P.).
- Görbitz (C.), siehe: Goldschmidt (H.).
- Goeriz (O.), II: Vergaser für KW-stoffe 266\*.

- Görlinger (J.), II: Brennstoff zum Betriebe von Stickoxyd-Gaskraftmaschinen 308\*.
- Götz (I. D.), I: Beim Verdünnen konz. Lsgg., bezw. beim Mischen zweier Fll. auftretende Volumänderungen 824.
- Götze (R.), II: Versorgung des rheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbaues mit Schmiermitteln während des Krieges 710.
- Goffin (E.), II: Wassergaserzeugung in Horizontalretorten u. a. 569.
- Gogela (E.), II: Wasserbest. in Zuckerprodd. durch Dest. 247. — Kraut- u. Stroh fänger System Dr. E. Preißler 605.
- Goheen (J. P.), II: Anwendung von Pyrometern in der keram. Industrie 437.
- Goiffon (R.), II: Best. des Stercobilins 551. 755.
- Goiffon (R.) u. Nepveux (F.), II: Mikrochem. Best. des Zuckers in den Fll. des Organismus 722.
- Goldan (J.), II: Nachweis der Milchwässerung 539.
- Goldberg (L.) u. Nitsche, G. m. b. H., II: Verf., um aus frischem Maschinentorf unter möglichster Vermeidung der Schrumpfung ein verhältnismäßig locker bleibendes Erzeugnis zu gewinnen 101\*.
- Goldberger (P.), I: Erfahrungen mit Choleval 743.
- Goldenberg (L. A.), II: Best. von Schwefel und Chrom im Stahl 515.
- Goldmann (E.), II: Ersparung von Ferromangan durch Flußspat im Martinwerk 336.
- Goldsbrough (H. A.), siehe: Schidrowitz (P.).
- Goldschmidt (F.), II: Aufgaben der chem. Betriebskontrolle in den herstellenden Betrieben des Seifensyndikats 812.
- Goldschmidt (H.), II: Deutschlands elektrochem. Industrie 168.
- Goldschmidt (H.), Andersen (J.), Feigl (M.), Görbitz (C.), Schjerve (J.), Svendsen (L.), Thuesen (A.), Udby (O.) u. Wraa (P.), I: Esterbildg. in absol. A. 816.
- Goldschmidt (S.), I: Aminoxydation. 1. Mitt. Oxydation des Anilins 287. — 2. Mitt. Triphenylhydrazyl 289.
- Goldschmidt (Th.), A. G., II: Enteisung von mit Chlor behandeltem Wasser 798\*.
- Goldschmidt (V.), I: Atlas der Krystallformen. Bd. IV: Fergusonit — Ixionolith [55].
- Goldstein (E.), I: Elektr. Strahlungs- u. Leuchterscheinungen an Entladungsanoden. 2. Mitt. 102.
- Goldstein (H.) u. Ludwig-Semelitch (Z.), I: 1,2-Naphthophenazoxine 645.
- Gomberg (M.), I: Äthylenchlorhydrin und  $\beta, \beta$ -Dichloräthylsulfid 196. — Äthylenchlorhydrin 667.
- Gomberg (M.) u. Schoepfle (C. S.), I: 29. Mitt. Eigenschaften des Diphenyl- $\alpha$ -naphthylmethyls 259.
- Gonnermann, siehe: Kühn (A.).
- González (F.) u. Moles (E.), I: Synthese von COS durch elektr. Funken 497.
- Goodson (J. A.), I: Blätter von Helinus ovatus 896.
- Goodson (J. A.) u. Clewer (H. W. B.), I: Unters. der Rinde von Croton bouga. Isolierung der 4-Oxyhygrinsäure 712.
- Goodwin (C. J.), II: Abhitzekessel und pulverisierte Kohle in chem. Fabriken 619. — Wärmewirtschaft in chem. Fabriken 620.
- Goodwin (L. F.), II: Analyse des Acetons mittels der Methode von Messinger 701.
- Gordon (W. O.), siehe: Le Clerc (J. A.).
- Goris (A.), II: Die Perkolation 471.
- Goris (A.) u. Vischniac (C.), I: Eigenschaften und Zus. der Primverose 469. 895. — Konst. der Primverose, des Primverins und des Primulaverins 470.
- Gosrow (R. C.), II: Entwerfen von elektr. Öfen 178.
- Goss (B. C.), II: Artilleriegasangriff 797.
- Goßner (B.), I: Mineralog. und geolog. Chemie 796.
- Gotschlich (E.) u. Guth (F.), I: Hygien. Studien über Volksernährung 477.
- Gottlob (K.), II: Katalyt. Beschleunigung des Vulkanisationsprozesses 136.
- Goudet (H.), siehe: Pictet (A.).
- Goudriaan (F.), I: Natriumzinkate. Gleichgewichte im System  $\text{Na}_2\text{O}-\text{ZnO}-\text{H}_2\text{O}$  492.
- Gough (W. H.) u. Thorpe (J. F.), I: Asymm. Ersatz in der m-Reihe. 1. Mitt. 499.
- Goujon, siehe: Marchadier.
- Govaerts (P.), I: Rolle der Oposone bei der Häufchenbildung zwischen Bakterien und Blutplättchen 718. — Technik des Studiums der Häufchenbildung zwischen Bakterien u. Blutplättchen 718.
- Gow (A. E.), I: Intravenöse Eiweißtherapie 593.
- Goy (O.), II: Füllstoffverluste 382.
- Graaff (W. C. de), II: Arzneipflanzenkultur in Holland 787.
- Grabill (C. A.), II: Erzkontrakte 667.
- Grabley (P.), I: Demineralisation der Nahrung als Ursache endemisch auftretender Wachstumsstörungen 93.



- elitch 645.  
in und thylene-  
S.), I: phenyl-  
nthese 497.  
Helinus  
V. B.  
on gu  
nsäure  
el und  
briken  
chem.  
cetons  
er 701.  
J. A.).  
71.  
Eigen-  
e 469.  
e, des  
s 470.  
elekt.  
f 797.  
eolog.  
ygien.  
igung  
kate.  
ZnO-  
, I:  
Mitt.  
e bei  
Bak-  
chnik  
dung  
chen  
weiß-  
nzen-  
37.  
der  
auf-
- Graebner (P.), Medlewska (E.) u. Zinz (A.), II: Typha als Nutzpflanze 732.  
Graebner (P.) u. Zinz (A.), II: Anlage von Typhapflanzungen 150.  
Gräf (G.), II: Verminderung des Kohlen-selbstverbrauchs durch verschärfte Betriebsüberwachung 123.  
Graefe (E.) u. Walther (R. v.), II: Gewinnung von leichten KW-stoffen aus schweren 258\*.  
Gränacher (C.), I: Über Rhodanin 650.  
Graetz (F.), II: Einfluß der Temp. auf das Komplementbindungsvermögen bei der Wassermannschen Rk. 31.  
Grätz (L.), I: Die Elektrizität und ihre Anwendungen [352]. — Die Atomtheorie in ihrer neuesten Entw. [691].  
Graf (C.), II: Gerbstoffersatz 352\*.  
Graf (E.), siehe: Eckstein (E.).  
Graf Schwerin-Ges., siehe: Elektro-Osmose A.-G. (Graf Schwerin-Ges.).  
Gramont (A. de), I: Spektren des direkten Bogens von Metallen mit niedrigem F. 876.  
Grandjean (F.), I: Durch Reibung und Elektrizität in anisotropen Fll. hervorgerufene Interferenzstreifen 60. — Opt. Eigenschaften bestimmter Strukturen anisotrop. Fll. 445.  
Grard, I: Therm. Behandlung von Aluminiumlegierungen 108.  
Grass (A.), II: Wollfaserschädigungen in der Praxis 732.  
Grasser (G.), II: Die Entkalkungsgeschwindigkeit 351. — Der qualitative Zuckernachweis in Gerbstoffauszügen und Leder 352. — Blößenunters. 786.  
Gratia (A.), I: Verschiedene Wrkg. der Mikroben auf die Gerinnung des Blutes 306. — Gerinnung des Oxalatplasmas durch den Staphylococcus (Umwandlung des Proserozyms in Serozym) 306. — Gerinnungswrkg. des Staphylococcus auf Hirudinplasma 439. — Unters. eines traumat. Pleuraergusses unter dem Gesichtspunkte der Blutgerinnung 442. — Mechanismus der gerinnungswidrigen Wrkg. des Hirudins 863. — Gegenseit. Neutralisierung von Hirudin und Thrombin 863.  
Gratz (O.), II: Bereitung von Labpulver 299.  
Gru (C. A.), II: Thiokol. 3. Mitt. 476. — 4. Mitt. 788.  
Gray (A. W.), II: Anwendung von gespannten Drähten für App. zur Messung therm. Ausdehnung 704.  
Greaves (J. E.) u. Hirst (C. T.), I: P-, Ca- und N-Gehalt der Wässer der Inter-Mountainregion 729.  
Greaves (R. H.), II: Tempersprödigkeit von Nickelchromstahl 82.  
Greaves (R. H.), Fell u. Hadfield, II: Tempersprödigkeit von Nickelchromstahl 82.  
Greb (W.), I: Gas als Kampfmittel 46.  
Greene (J. A.), I: Treatise on British Mineral Oil [55].  
Greenman (E. D.), siehe: McClelland (E. H.).  
Greenwald (I.), I: Berichtigung 615.  
Greenwood (H. C.), I: Industrial Gases Gases [787].  
Greenwood (H. C.) u. Zealley (A. T. S.), II: App. zur selbsttätigen Best. kleiner Mengen von O<sub>2</sub> in brennbaren Gasgemischen u. a. 26.  
Greger (J.), II: Die Mitscherlichschen Körperchen 390.  
Greiner (F.), II: Vorrichtung zum Auftragen von fl. Sn auf die Ränder von Blechen 291\*.  
Greisenegger (I. K.), I: Einfluß einer zu verschiedenen Tageszeiten erfolgenden Abhaltung des direkten Sonnenlichtes auf die Entw. der Zuckerrübe 759. — Einfluß verschiedener Standweiten auf die Rübenernte 764. — Einfluß der Reihenorientierung auf die Zuckerrüben-ernten im Marchfelde 764. — siehe: Fallada (O.).  
Greisenegger (I. K.) u. Vorbuchner (K.), I: Wurzelausscheidungen 780. — II: Feststellung des Düngerbedürfnisses durch Bodenerschöpfung 776.  
Grellert (M.), II: Künstl. Zug 723.  
Grempe (M.), II: Zinkvitriol als Neben-erzeugnis und Abfallverwertung der Metallgewinnung 759.  
Grempe (P. M.), II: Rationeller Trocknungsbetrieb 41. — Barackenbrände, Dachstuhlbrände und Holzimprägnierung 50. — Lehrreiche Benzinexplosion 546. — Retortenüberzüge 568. — Fabrikation der Seile hoher Festigkeit 767.  
Grenet (H.) u. Drouin (H.), II: Beeinflussung der Wassermannschen Rk. durch Salze seltener Erden 683.  
Grier (C. D.), II: Das elektr. Ofenlaboratorium des Bureaus of Mines 661.  
Griesbach (W.), I: Zur Kritik der Harnsäureausscheidung nach intravenöser Injektion von Harnsäure, mit und ohne Atophan 542. — siehe: Bornstein (A.).  
Griffith (I.), II: Die Dakinsche oder Carrel-Dakinsche Lösung 354.  
Grigaut (A.), Brodin (P.) u. Rouzaud, I: Erhöhung des Traubenzuckerspiegels im Gesamtblut während akuter und chron. Nierenentzündungen 544.  
Grignard (V.), Bellet (E.) u. Courtot

- (C.), I: Einw. von Cyan und seinen Halogenderivaten auf die gemischten Organomagnesiumverbb. 2. Mitt. 678.
- Grignard (V.), Rivat (G.) u. Urbain (E.), I: Chlorierung von Ameisensäuremethylester und Chlorameisensäuremethylester 417. — Chlorderivate von Methylformiat und Methylcarbonat 418.
- Grigoriew (R.), I: Die blutbildenden Eigenschaften des Chlorophylls 96.
- Grimm (H.), II: Veredelung von Pflanzefasern 47\*.
- Grimme (C.), I: In Kamerun angebaute Sojabohnen 710. — II: Leinsaat des Handels 650. — Schädlichkeit der Rangoonbohne 762.
- Grimmenstein (H. v.) geb. Look, II: Mit einer elektr. Glühlampe vereinigte Heizvorrichtung 31\*.
- Grimmer, II: Unters. der Milch der Kuhherde der Domäne Kleinhof Tapiau in den Jahren 1913—1918 610.
- Grimsehl (E.), Hillers (W.) u. Starke (H.), I: Lehrbuch der Physik. Bd. I: Mechanik, Wärmelehre, Akustik u. Optik [691].
- Grober, I: Lichtmangel und Blutarmut 19.
- Grober (J.), siehe: Pauli (W. E.).
- Groebbels (F.), I: Gasstoffwechsel der Vögel 581.
- Gröer (F. v.) u. Hecht (A. F.), I: Adrenalin. 1. Mitt. Änderung der blutdrucksteigernden Wrkg. nach Behandlung mit bakteriellen Prodd. 743.
- Gröer (F. v.) u. Matula (J.), I: Adrenalin. 2. Mitt. Änderung der gefäßverengenden Wrkg. unter dem Einfluß verschiedener H-Ionenkonz. usw. 743.
- Gröger (M.), II: Jodometr. Best. des Chromsäuregehalts der Bleichromate 27.
- Grönberg (J.), II: Adstringierende Wrkg. der Metallsalze 632.
- Grönroos (H.), II: Herst. von künstlichen Steinen oder Platten von marmorähnlichem Aussehen 36\*.
- Groll (J. T.), I: Vorgeschichte der physiolog. Chemie 573.
- Gronover (A.), II: Kriegsmilch und über Kryoskopie der Milch 95.
- Gross (A.), siehe: Strache (H.).
- Gross (E.) u. Klut (H.), II: Bericht der Landesanstalt für Wasserhygiene über die Wasserversorgungen von Göllingen und Oldisleben 126.
- Großfeld (J.), II: Organ. Säuren und ihre Bedeutung für die Getränkeindustrie 413. — Best. wichtiger Mineralbestandteile von Mineralwässern 523. — Erkennung und Best. von Saccharin und Benzoesäure in Genußmitteln 699. — siehe: König (J.).
- Großmann (F.), II: Fragen des Terpentinölersatzes 376.
- Großmann (H.), II: Aus der Frühzeit der deutschen Kaliindustrie 330. — siehe: Hesse (A.).
- Grossmann (Hans), II: Feuersichere, schwerverbrennl., isolierende Flüss. für Transformatoren und Schalter 168\*.
- Grotthuß (L. von), II: Brünieren von Al 806.
- Grube (G.) u. Gmelin (H.), I: Einfluß überlagerten Wechselstroms auf die anod. Ferratbildg. 853.
- Gruber (G.), I: Zers. konz.  $\text{HNO}_3$  beim Erhitzen 765.
- Grühn (A.), I: Künstliche Zwillingsbildung des Magnetits 361.
- Grün, II: Dr. Hermann Passow 35.
- Grün (A.), II: Fettchemie und Fettindustrie 1914—1918 299.
- Grün (A.) u. Winkler (R.), II: Einw. von  $\text{H}_2\text{SO}_4$  auf Kolophonium 375.
- Grünert (A.), II: Verf. und Vorrichtung zum Fixieren und Schwärzen von Bleistiftaufzeichnungen auf Papier 292\*.
- Grünwald (H.), II: Erreichung einer wasserfesten Verleimung mittels Formaldehyd 539\*.
- Grünwald (W.), II: Entfernung feuchter Luft aus dem Maschinensaal 269. — Papiermacherei und Ostwaldsche Farbenlehre 567.
- Grünhut (L.), II: Regelung des Verkehrs mit Backpulver 562.
- Grünstein (N.), II: Acetaldehyd und Essigsäure aus  $\text{C}_2\text{H}_2$  187.
- Grüb (J.), I: Lithogene u. n. Verkalkung 844.
- Gruhl (R.), II: Torfbehandlung 309\*.
- Grumme, I: Synthet. Fähigkeit der menschl. und tier. Zelle 178. — Vers. einer Erklärung des Weges der Jodwrkg. bei Dysmenorrhoe 229.
- Grund (G.), I: Hämatoporphyrin mit Polyneuritis 23.
- Grysez u. Pierret, II: Nachweis und Zählung der Colibacillen in Wässern durch die Gallekultur mit Traubenzuckerzusatz 483.
- Guck (H.), I: Geologie des Michigan-Kupferdistrikts 796.
- Gündle (C.), II: Treibriemen aus Fischhaut 635\*.
- Günther (C.), siehe: Beninde (M.).
- Günther (F.), II: Färben, Appretieren und Drucken von Geweben 559\*.
- Günther (H.), I: Was ist Elektrizität? [787].
- Guérin (P.) u. Lormand (C.), I: Wrkg. des Chlors und verschiedener Dämpfe auf die Pflanzen 780.

- Guertler (W.), I: Problem des elektr. Widerstandes der Legierungen 280. — II: Verwertung von Zinkzunderlegierung 182. — Bedeutung der Dispersoidchemie für die Metallkunde 336.
- Guggenheimer (H.), I: Vergleichende Unterss. über N-Ausscheidung kranker Nieren 232.
- Guha (P. C.), siehe: Rây (P. C.).
- Guillaume (A.), I: Abweichungen der chem. Zus. der Kuhmilch 276.
- Guillaume (C. E.), I: Standard-Temperaturskala 663.
- Guillet (L.), II: Einfluß von Cd auf die Eigenschaften des Messings 690.
- Guillet (L.), Durand (J.) u. Galibourg (J.), I: Härten einiger Al-Legierungen 108.
- Guilliermond (A.), I: Metachromatin der Pilze 896.
- Guilliermond (A.) u. Péju (G.), I: Neuer zwischen Hefen und Endomyces stehender Pilz 537.
- Guiteras (I.), II: Elektroanalyse von Cu ohne Platinelektroden 119.
- Gumlich (E.), II: Magnet. Eigenschaften von Eisenlegierungen 597.
- Gupta (L.), I: Einwirkg. von Quecksilbercyanid auf Metallsalze 822.
- Gurevich (L. J.) u. Hromatko (J. S.), II: Herst. und Prüfung von schmelzbaren Zinnzapfen für Kessel II.
- Gurevich (L. J.) u. Wichers (E.), II: Vergleichende Unterss. von Palau- und Rhotaniumgeräten als Ersatz für Laboratoriumsgeräte aus Platin 157.
- Gustavson (B.), I: Sorption von Dämpfen durch Kohle 721.
- Gutbier (A.) u. Maisch (O.), I: Verhalten von Wasserstoff gegen Rhodium 150.
- Gutbier (A.) u. Sauer (E.), I: Schutzkolloide. Zweite Reihe: Cetraria islandica. 4. Mitt. Kolloides Cu 240.
- Guth (F.), II: Bekämpfung der Rauchplage und zukünftige Entw. der Brennstoffwirtschaft 233. — siehe: Gottschlich (E.).
- Gutmann (A.), I: Einw. von Hydroxylamin auf Natriumtetrathionat 749.
- Guttenberg (H. v.), I: Phototropismus der Pflanzen 130.
- Guttmann (E.), II: Brauchbarmachung aller matten Bromsilber- und Gaslichtpapiere für Zwecke des Bromöldruckes 576.
- Guttmann (J.), II: Ermittlung des fabrikativen Wertes der Zuckerrübe 706.
- Guye (C. E.) u. Mercier (P.), I: Das disruptive Potential in  $\text{CO}_2$  bei hohen Drucken 773.
- Guyot (A.), I: Sulfonierung der Benzolkohlenwasserstoffe 565. 566.
- Guyot (J.) u. Simon (L.-J.), I: Einw. von Metalloxyden und -hydroxyden und von Erdalkalicarbonaten auf Dimethylsulfat 30. — Einw. von konz.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  auf Methylalkohol 153. — Einw. von  $\text{SO}_3$  und Oleum auf Methylalkohol. Darst. von Dimethylsulfat 522. — Einw. des Wassers auf Chlorsulfosäuremethylester 878. — II: Verbrennung der Methyl ester mit Chromschwefelsäure 752. — Verbrennung chlorhalt. organ. Verbb. mit Chromschwefelsäure 792. —
- Gwosdz (J.), II: Zur Entwicklungsgeschichte der Teergewinnung im Generatorbetriebe 21. — Neuerungen auf dem Gebiete der Generatorgaserzeugung 416. — Der Destillationsprozeß in Vertikalretorten 507. — Gegenwärt. Stand der Brennstoffvergasung in Gasgeneratoren 507. — Chem. Grundlagen der Wassergasbildg. 569. — Generatoranlage für Urteergewinnung 734. — Zers. von Wasserdampf in glühender Kohle 746.
- Haack (E.), II: Verfeuern geringwertiger Brennstoffe 163.
- Haack (F.) u. Famars Testas (H. B. de), II: Tränken von Fischnetzen mit Lohbrühe 461\*.
- Haack (R.), II: Fe und Mn im Wasser 172.
- Haagn (E.), II: Selbsttätige Temperaturregelung für elektr. Öfen 327.
- Haar (A. W. van der), I: Vork. der Chlorogensäure in den Araliaceen und die Rk. von Gorter 654.
- Haas u. Metzner (E.), I: Theorie u. Anwendung des logarithm. Rechnens [55].
- Haas (B.), II: Angreifbarkeit von Beton durch Kohlen 130. — Sauerstofffraß in Wäsche 300.
- Haas jr. (J.), II: Wiedervernickelung von chirurgischen Instrumenten 13.
- Haas (K.), II: Verf. und Vorrichtung, stählerne und eiserne Gegenstände mit einem Weißmetallüberzug zu versehen 743\*.
- Haas (W. de), II: Reichertsches Metallmikroskop mit Wechselbeleuchtung 25.
- Haase (H.), siehe: Aschoff.
- Haber (F.), I: Theorie der Wärmetönung 446. — Über Metalle. 2. Mitt. 548.
- Haberer (R.) & Co., II: Entkalken von Häuten 573\*.
- Haberlandt (G.), I: Das Ernährungsproblem und die Pflanzenphysiologie [55].
- Haberlandt (L.), I: Glykogenbildg. in Leukocyten nach subcutaner Stärkezufuhr 183.
- Habetin (P.), I: Nucleinwirkg. 1. Mitt.



- Pyrogene Wrkg. 136. — 2. Mitt. Nuclein-injektionen bei Malaria 136. — 3. Mitt. 783.
- Habets (P.) u. France (A.), II: Wasch- und Stromapp. mit wagerecht verlaufender Stromrinne, in deren Boden Bergkammern liegen 489\*. — Stromsetzanlage mit an eine Rinne hintereinander angeschlossenen App. mit aufsteigendem Strom 532\*.
- Hach (J.) u. Dreyfuß (E.), II: Herst. eines elast. künstlichen Schwammes aus pflanzlichen Gebilden 48\*.
- Hache, II: Abwasserreinigungsanlage der Stadt Gleiwitz 757.
- Hacker (W.), II: Klassifizierung der Baumwollsorten 566. 699. — Zweckmäß. Zus. von Zylinder-, Maschinen- und Regulatorölen 710.
- Hackert (T.), II: Vorrichtung zur Verhinderung der Fortpflanzung von Grubenexplosionen mittels Verwirbelung von Gesteinstaub 707\*.
- Hackh (I. W. D.), I: Tabelle der radioakt. Elemente 663. — System der radioakt. Elemente 790.
- Hackl (O.), II: Nachweis und Best. von ganz geringen Chromspuren in Silicat- und Carbonatgesteinen und Erzen 478.
- Hackspill (L.), II: Industrie der Entzinnung 373.
- Hackspill (L.) u. Mathieu, II: Schnelle Best. der kritischen Tempp. 59.
- Hadfield, siehe: Greaves (R. H.).
- Hadfield (R.) u. Sarjant (R. J.), II: Brennstoffkontrolle in metallurg. Öfen. I. Mitt. 80.
- Häberle, II: Farberde(Ocker-)ablagerungen von Battenberg-Neuleinungen und ihre Industrie 85.
- Hägg (E. L.), siehe: Westadt (A. G.).
- Haehn (H.), I: Zerlegung der Kartoffeltyrosinase in Komponenten 15. — Melaninbldg. im autolysierenden Kartoffelpreßsaft 295.
- Haehn (H.), Clauß (W.) u. Harder (M.), I: Melaninzahl der Kartoffel 779.
- Hähnel (O.), I: Stärke der bei höherem Druck hergestellten wss. CO<sub>2</sub> 823.
- Haehnel (W.) u. Mugdan (M.), II: Sauerstoffbest. mit Kupferammoniak 549.
- Härtel, II: Titriervorrichtung 225.
- Haerting (K.), II: Hochwert. Zement-schlackensteine 77. — Kriegszementfarben 281.
- Häussler (E. P.), II: Zur Geschichte der Chemie und Pharmazie. 4. Mitt. 220.
- Haffner (F.), I: Hämolyse und Zustandsänderung der Blutkörperchenkolloide. 3. Mitt. Hämolyse und Flockung durch Narkotica bei verschiedener H<sup>+</sup>-Konz. 847. — 4. Mitt. Hämolyse durch Hypotonie bei verschiedener H<sup>+</sup>-Konz. 847. — siehe: Jodlbauer (A.).
- Haga (H.), II: Verbesserung der Zehnder-schen Hochspannungsakkumulatoren 797
- Hagen (T. v.), I: Zusammenschweißen fester Pulver durch Druck 237.
- Hagen (W.), siehe: Akkumulatoren-Fabrik Wilh. Hagen.
- Hagenbach (A.) u. Schumacher (H.), I: Linienspektrum von Cd und Zn in der elektrodenlosen Ringentladung 107. — Zinkbandenspektrum in der elektrodenlosen Ringentladung 107.
- Hahn (A.) u. Offenbacher (R.), II: Diagnost. Verwertung der glykäm. Rk. 121.
- Hahn (F.), I: Silbersalvarsan in der Syphilistherapie 397.
- Hahn (L.), siehe: Strauß (H.).
- Hahn (M.), II: Technik der Vergasung mit HCN. 2. Mitt. 314.
- Hahn (M.) u. Skramlik (E. v.), I: Serolog. Verss. mit Antigenen und Antikörpern an der überlebenden künstlich durchströmten Leber 24.
- Hahn (O.) u. Meitner (L.), I: Ursprung des Actiniums 407.
- Hahn-Haslinger (E.), siehe: Ehrenberger (P.).
- Hailer (E.), II: Kresole und Ersatzmittel für Kresolseife. I. Mitt. 111.
- Hainiss (G.), I: Behandlung der Anämien mit Arsoferrin 742.
- Halbergerhütte G. m. b. H., II: Von oben beheizter Winderhitzer ohne Brennschacht 532\*.
- Haldane (J. S.), II: Explosionen in Kohlenschächten 814.
- Haldane (J. S.), Kellas (A. M.) u. Kenaway (E. L.), I: Verss. über die Anpassung an verminderten Atmosphärendruck 435.
- Hale (A. J.), I: Manufacture of Chemicals by Electrolysis [444].
- Hale (W. J.) u. Lange (N. A.), I: Viergliedrige cycl. Harnstoffe. 3. Mitt. Kondensation der Isocyan-säure mit alkylierten Schiffschen Basen und verwandten Verbb. 756.
- Halen (S.), II: Die patentierten Carbonisierapp. 254. — Neuerungen in der Herst. u. Veredelung von Harzen, Lacken, Firnissen und geeigneten Ersatzstoffen 405.
- Halfmann, II: Einfluß der Walztemp., des Wärmeleitungsgrades und des Glühens auf einige Eigenschaften des Kupfers 180. — Normalisierung von Weißmetallen 600.
- Hall (A. J.), siehe: Everest (A. E.).
- Hall (J. H.), Nissen (A. E.) u. Taylor

- (K.), II: Wärmebehandlung von Gußstahl 440.
- Hall (R. E.) u. Adams (L. H.), II: Anwendung des thermoelektr. Verstärkers bei Leitfähigkeitsmessungen 393.
- Halle (M. v.), s.: Ehrenthal (B. P. v.).
- Haller, II: Rk. zur Differenzierung der Mittellamelle der Bastfasern 652.
- Haller (A.) u. Cornubert (R.), I: Konst. des Dimethylcyclohexanons, das durch Methylierung von Natrium- $\alpha$ -methylcyclohexanon entsteht 891.
- Haller (R.), II: Unterscheidung der Fasern von Hanf und Flachs 48. — Gleichzeitiges Aufschließen und Färben von Bastfaserrohmasse 541\*.
- Halliburton (W. D.), Drummond (J. C.) u. Cannan (R. K.), I: Ersatz von Glycerin in Fetten durch höhere polyhydr. Alkohole. 2. Mitt. Wert des synthet. Mannitolivenöls als Nahrung 228.
- Hallimond (A. F.), I: Krystallographie des Vogtits 751. — siehe: Whiteley (J. H.).
- Hallstein (A.), siehe: Binz (A.).
- Halter (G.), siehe: Modrakowski (G.).
- Halverson (J. O.), II: Abgeänderte Benedictsche Methode zur Best. von S in Nahrungsmitteln und Exkrementen 414.
- Halverson (J. O.) u. Schulz (J. A.), II: Modifizierte gravimetr. Kalkmethode nach Mc Crudden 750.
- Hamburger u. Alons (C. L.), I: Permeabilität der Glomerulusemembran für stereoisomere Zucker 513.
- Hamburger u. Roelink (R.), I: Partielle Permeabilität der Glomerulusemembran für d-Galaktose u. a. 514.
- Hamburger (R.), I: Therapeut. Erfahrungen mit der Hg-Quarzlampe bei Kindern 478.
- Hamilton (A.), II: Anorganische Gifte 398.
- Hamilton (H. C.), I: Chloreton: Trichlortertiärbutylalkohol 248. — II: Verwendung von Tieren in der Erprobung und Einstellung von medicin. Erzeugnissen 355. — Gereinigtes Kresol 787. — siehe: Farwell (O. A.).
- Hammer (A.), II: Spinnfaser 301\*. 541\*. — Verwertung der Holzteile von Ginster u. dgl. 302\*.
- Hammerschmidt (J.), I: Herkunft der Guarnierischen Körperchen 47.
- Hammick (D. L.), I: Latente Wärme u. Oberflächenenergie. 2. Mitt. 694.
- Hamor (W. A.), siehe: Bacon (R. F.).
- Hanaman (F.) u. Schückher (A.), II: Herst. von Patronenhülsen aus kohlenstoffarmem Flußeisen 335\*.
- Hanemann (H.), siehe: Stockmeyer (W.).
- Hanemann (M.), II: Holzaufbereitungsverf. 509\*.
- Hanisch (A.), II: Druckfestigkeit, Zugfestigkeit u. a. 130.
- Hanke (V.), I: Ortizon in der Ophthalmologie 231.
- Hannoversche Kaliwerke Akt.-Ges., siehe: Kiermayer (J.).
- Hanriot (M.) u. Kling (A.), I: Einw. von Reduktionsmitteln auf die Chloralosen 495.
- Hansa-Metallwerke G. m. b. H., II: Vorrichtung an Kraftfahrzeugen zum Reinigen von Bzn. o. dgl. 364\*.
- Hanseatische Apparatebau-Gesellschaft vorm. L. von Bremen & Co. m. b. H., II: Transport- und Aufbewahrungsgefäß für verflüssigte Gase 66\*.
- Hansel (B.), II: Herst. von wasserunempfindl. Buchbinderstoffen 777\*.
- Hansen (C. A.), II: Elektrolyt. Zink 10.
- Hansen (F.), II: Unters. von Schreibmaschinenschrift mittels Photographie 518.
- Hansen (J.), I: Vork. von Solanin in Kartoffeln und Kartoffelschalen 293.
- Hansen (O.), siehe: Chemische Fabrik Bannewitz Orloff Hansen.
- Hansteen-Cranner (B.), I: Biochemie und Physiologie der Zellwand und der plasm. Grenzschichten 758.
- Hanstein (R. v.), I: Bedeutung der Naturwissenschaften für die nationale Erziehung [444].
- Hanzlik (P. J.), Karsner (H. T.) u. Fetterman (J.), I: Anaphylaxieähn. Erscheinungen durch gerinnungsfördernde Stoffe 512.
- Hanzlik (P. J.), Tarr (J.), Dogde (C. T. J.), Mulligan (C. E.), Huston (C. P.), Conelly (B. L.), Pullen (G. F.), Booth (J. H. R.), Kimball (W. E.) u. Killinger (W. E.), I: Vergleich der hautreizenden Eigenschaften des Dichloräthylsulfids mit anderen Substanzen 510.
- Hanzlik (P. J.) u. Weidenthal (C. M.), I: Wirksamkeit thromboplast. Mittel auf die Gerinnung von Plasma und Blut im Glase und ihre Beständigkeit 390. — Hämostat. Eigenschaften der thromboplast. Mittel 397.
- Hanzlik (P. J.) u. Wetzel (N. C.), I: 11. Mitt. Beständigkeit und Zerstörung der Salicylgruppe unter biologischen Bedingungen 21. — 12. Mitt. Ausscheidung von Salicyl nach Anwendung von Methylsalicylat bei Tieren 21.
- Happel (O.), II: Vorrichtung zum Ab-

- scheiden von festen Bestandteilen aus Gasen 268\*.
- Harde (E.) u. Hauser (A.), I: Fisch als Mittel für Nährböden 537.
- Harden (A.), I: Adrian John Brown 710.
- Harder (M.), siehe: Haehn (H.).
- Harding (E. A.) u. Smith (D. P.), I: Okklusion von H und O durch Metall-elektroden 696. — Bemerkungen zu Professor Newberys Erwiderung 696.
- Harker (G.), II: Explosionen in Kohlen-schächten 813.
- Harkins (W. D.) u. Ewing (D. T.), I: Wrkkg. von Säuren und Basen auf die Beziehungen der Oberflächenenergie des  $\beta, \beta$ -Dichloräthylsulfids 817.
- Harnack (V. L.), siehe: Rindfuß (R. E.).
- Harnecker (K.), II: Umgekehrter Hart-guß 238.
- Harrassowitz, I: K. V. v. Falckenstein 719.
- Harries (C.), I: Die natürl. u. künstl. Kautschukarten [55]. — E. Fischers wissenschaftl. Arbeiten 313. — E. Fischer 353. — II: Wissenschaftl. Grund-lage zur Erkenntnis von künstl. Kau-tschukarten bei der techn. Kautschuk-analyse 143. — Verwendung der Braun-kohlentiefemperaturöle 570.
- Harris (C. P.), siehe: Bogert (M. T.).
- Harris (L. J.), II: Milchberechnungen 94. — Berechnung eines Wasserzusatzes zu Milch 94.
- Harrison (T. R.), II: Anwendbarkeit von Thermoelementen 664. — Potentiometer für die Arbeit mit Thermoele-menten 664. — Thermoelektr. Pyro-metrie 664. — siehe: Foote (P. D.).
- Harrison (W.), II: Kolloidchemie in der Textilindustrie 253. — Einw. von Säuren auf Wolle 542.
- Harst (P. A. van der), I: Beobachtungen über die Spektren von Sn, Pb, Sb und Bi im Magnetfeld 319.
- Hart, II: Über Restfestigkeiten 333.
- Hart (E.), II: Gewinnung von Pyrit aus Kohle 543.
- Hart (E. J.), II: Bereitung von Eusol 474. — Gehalt an HOCl in Eusol 787.
- Hart (R. W.) u. Bowker (R. C.), II: App. zum Messen der verhältnismäßigen Dauerhaftigkeit von Sohlleder 470.
- Harter (H.) u. Braun (H.), II: Syn-thetische Herst. von Stickstoff-Wasser-stoffverb. 173\*.
- Hartig (F.), II: Stromersparnis bei elektr. Stahlwerksöfen 239.
- Hartig (R.), II: Über Schmelzen 767.
- Hartman (F. A.) u. Lang (R. S.), I: Wrkg. des Adrenalins auf die Milz 20.
- Hartmann (A.), II: Gewinnung der Bzl.-KW-stoffe des Kokereigases aus dem Waschöl 814\*.
- Hartmann (C.), siehe: Hartmann (O.).
- Hartmann (M.), siehe: Kisskalt (K.).
- Hartmann (O.), Hartmann (C.) u. Wachsmann (A.), II: Heizvorrichtung für gasförm. und fl. Brennstoffe 571\*.
- Hartmann (W.), II: Gärverss. mit Zuckerrüben 455.
- Harvey (A. W.), s. Silvermann (A.).
- Harvey (F. A.), II: Pyrometerschutz-röhren 305.
- Harvey (L. C.), II: Pulverisierte Kohle 620.
- Harvey (M. T.), siehe: Davis (C. E.).
- Hase (A.), I: Bedeutung der Ameisensäure als natürlich vorkommendes Gift 540.
- Haselhoff (E.), I: Wasser und Abwässer [56].
- Hasenbäumer (J.) u. Sutthoff (W.), I: Schädlichkeit eines Übermaßes an Säuren im Boden 594.
- Hasse (F.), I: Methylenblau-reduktion durch Glycin 78.
- Hasse (P.), II: Nachw. des Holzgeistes in Trinkbranntweinen 762.
- Hasselwander (A.), II: Verf. und Vor-richtung zur Erzielung körperhafter Röntgenbilder 316\*.
- Hatcher (R. A.), siehe: Eggleston (C.).
- Hatfield (W. H.) u. Thirkell (G. L.), II: Altersbruch 83.
- Hatschek (E.), siehe: Schidrowitz (P.).
- Hatziwassiliu (G.), siehe: Schultz (W.).
- Hauck (L.), II: Bedeutung der Sachs-Georgischen Ausflockungsmethode für die Serodiagnose der Syphilis 265. — Einfluß der Temp. auf die Sachs-Georgische Ausflockungsmethode bei Syphilis 755.
- Hauer (F. v.), I: Bewegung u. Ladung kleiner Teilchen im ionisierten elektr. Feld 663.
- Hauff (F.), siehe: Löwenstein (K. Prinz zu).
- Haug (W.), I: Fälle von Luminalvergiftung 347.
- Haupt (A. v.), siehe: Blumenthal (F.).
- Haupt (H.), II: Hebung der Butter-erzeugung durch umfassendere Milch-kontrolle 413.
- Haupt & Co., siehe: Döbelner Faß-fabrik Haupt & Co.
- Hauptmann, I: Behandlung der Epi-lepsie mit Luminal 137.
- Hauri (O.), siehe: Asher (L.).
- Hausbrand (E.), I: Hilfsbuch für den Apparatebau [56].
- Hausdorf (G.), II: Benoid-Gasdruck-erhöher „Bede“ 417.
- Hauser (A.), siehe: Harde (E.).



- Hauser (G.), I: Virulenzschwankung des Tuberkelbacillus 269.
- Hausmann (J.), siehe: Lorenz (R.).
- Hausser (K. W.) u. Thaller (R.), I: Polarisationszustand der Röntgenstrahlung im Brennfleck 103.
- Hawley (F. G.), II: Best. von Magnetit in Steinen und Schlacken 3.
- Haworth (W. N.) u. Leitch (G. C.), I: Konst. der Disaccharide. 3. Mitt. Maltose 158.
- Hayduck (F.), I: P. Wittelshöfer 189. 313.
- Hayek (H.), I: Strahlentherapie der Lungentuberkulose und ihre Beziehung zum Immunitätsprinzip 478.
- Hayek (S.), II: Wasserddestillierapp. 172.
- Hayek (T.), II: Saftstandregelung bei kontinuierl. Saturation 705.
- Haynes (D.) u. Judd (H. M.), II: Einfluß der Extraktionsverff. auf die Zus. ausgepreßten Äpfelsaftes 146.
- Hayward (E.), I: Das Friedmannsche Tuberkulosemittel 441. — siehe: Mühsam (R.).
- Hebborn (W.), II: Gaserzeuger- und Reinigeranlage mit geteiltem Reiniger 308\*.
- Heberlein (C.), siehe: Mond (B. L.).
- Hébert (P.), I: Synthese von Aldehyden und Oxyssäuren mit Hilfe von sekundären  $\alpha$ -Trichloralkoholen 567.
- Hecht (A. F.), siehe: Gröer (F. v.).
- Hedderheimer Kupferwerk u. Süddeutsche Kabelwerke A.-G., II: Verbesserung der mechan. Eigenschaften, insbesondere der Kerbzähigkeit von Zn-Al-Legierungen 490\*.
- Heddrich (F.), II: Gemusterte Florgewebe 13.
- Hedvall (J. A.), I: Reaktionsvermögen im festen Aggregatzustand 59.
- Heeß (J.), II: Sieb- und Filzverbrauch 150.
- Heffter (A.), I: Vergiftungen durch Skopoliawurzel in Litauen 97. — Bedeutung der Ameisensäure als natürlich vorkommendes Gift 540.
- Heftner (G.), II: Ölhärtung 812.
- Hegel, II: Wiedergewinnung der Lösungsmittel in der Industrie der Kunststoffe 651.
- Hegel (S.), II: Patente über fettlose Waschmittel 415.
- Heide (R. von der), II: Herst. eines wirkungsvollen Absorptionsmittels für  $\text{CO}_2$  429\*.
- Heidelberger (M.), s.: Jacobs (W. A.).
- Heidelberger (M.) u. Jacobs (W. A.), I: Cinchoninderivv. 3. Mitt. Azofarbstoffe, die sich von Hydrocuprein und Hydrocupreidin ableiten 840.
- Heiduschka (A.), II: Morphinbest. 361. — Amylium nitrosum 772.
- Heiduschka (A.) u. Felser (S.), I: Fettsäuren des Erdnussöles 654.
- Heiduschka (A.) u. Gareis (M.), I: Melissylalkohol und die Melissinsäure 198.
- Heiduschka (A.) u. Schmitt (R.), II: Weine u. weinhalt. Arzneimittel des Dtsch. Arzneibuches 771.
- Heiduschka (A.) u. Wolf (L.), II: Alkaloidbest. nach Rapp 581.
- Heijde (R. v. d.), s.: Kolthoff (I. M.).
- Heil (K.), I: Einfluß der Krystallstruktur auf  $\alpha$ -Strahlen 665.
- Heim (K.), II: Verwendung von Heil-, Gewürz- und sonstigen Nutzpflanzen in der Likörfabrikation 40.
- Heim (L.), I: Paratyphuskolonien 270.
- Heimrod (A. A.), s.: Smith (W. G.).
- Heimsoth (A.), II: Verf. und Vorrichtung zum Brennen von Kalk, Dolomit, Magnesit, Zement o. dgl. in einem aus zwei Schächten bestehenden Schachtofen 594\*.
- Heinekamp (W. J. R.), I: Wrkg. des Adrenalins auf das Herz. 1. Mitt. Wrkg. auf das Schildkrötenherz 20. — 2. Mitt. Beeinflussung der Adrenalinwrkg. durch Morphin 744.
- Heinemann (A.), II: Erzeugung von Propylen aus  $\text{C}_2\text{H}_2$  und  $\text{CH}_4$  186\*. — Kaffeesatzmittel aus Kartoffeln 501\*.
- Heinrich (R.), siehe: Koetschau (R.).
- Heinstein (G.), II: Transparente Ofenglasuren für Elfenbein und Weiß 593.
- Heintze (S.), siehe: Euler (H. v.).
- Heinzelmann (R.), II: Neueste Erfindungen über Braupflanzen u. deren Beheizung 40. — Gärbottiche mit Zubehör 377. — Neueste Erfindungen über Darren von Malz 606.
- Helbig (A. B.), II: Mischungsrechnung 438.
- Held (W.), I: Neue Serumbehandlung der Epilepsie 483.
- Helferich (B.) u. Kühlewein (M. v.), I: Synthese einiger Puringlucoside 291.
- Hellendoorn (H. J.), II: Ursache des „Rostens“ von Kautschuksheets 405.
- Heller (G.) u. Lauth (H.), I: Konst. der Arylanthranile, Lactimide und Lactimone 255.
- Heller (G.) u. Meyer (Marie), I: Neue Körperklasse aus Diazoverbb. und Cyanalkalien 249.
- Heller (H.), I: Liesegangsche Ringe 25. — Chr. Fr. Schönbein 101. — Geruchstheorie von Teudt 139. — Giftwrkg. des Leuchtgases auf Pflanzen 537. — II: Glycerin und sein Ersatz 148. — Vorsicht bei der Verwendung von Nitrobenzol 408. — Düfte im Mineralreich 807.

- Hellersberg (H.), II: Wärmofen mit drehbarem Tisch für Brikettfabriken 544\*.
- Helwert (F.), siehe: Franzen (H.).
- Hembd (K.), II: Absatzverss. mit Kartoffelstärke 194.
- Hempel (H.), II: Chem. Bearbeiten von Metall 534\*. — siehe: Beythien (A.).
- Hemptinne (A. de), I: Chem. Wrkg. der dunklen elektr. Entladung und Faradaysches Gesetz 486.
- Hemsalech (G. A.), I: Erregung der Spektra von C, Ti und V durch Thermoelktronenströme 750. — Über die von der roten Franse und dem leuchtenden Dampf in der Umgebung einer glühenden Graphitplatte ausgesandten Spektren 852. 876. — Ursprung der leuchtenden Strahlungen, die in einem elektr. Widerstandsofen aus den Dämpfen ausgesandt werden 849.
- Hencke (H.), II: Vorrichtung zur Trocknung von Hefe, Schlempe usw. 521\*.
- Hencky (K.), siehe: Knoblauch (O.).
- Henderson (G. G.) u. Smeaton (T. F.), I: 19. Mitt. Synthese eines m-Menthadiens aus m-Isocymol 892.
- Hendricks (W. H.), II: Verwendung des Zinks in der Farbenindustrie 493.
- Henius (M.), I: Behandlung schmerzhafter Mastdarmerkrankungen mit Eukupin 137.
- Henneberg (W.), I: Zellgröße und Zellform der untergärigen Bierheferasse „U“ 844. — II: Giftig gewordene Nahrungs- und Futtermittel 562. — Tödliche Erkrankung des Milchviehes infolge Treberfütterung 744.
- Henning (H.), I: Optische Verss. an Vögeln und Schildkröten über die Bedeutung der roten Ölkugeln im Auge 591. — siehe: Asher (L.).
- Hennings (C. R.), II: Analyse von Tribromphenolwismut 575.
- Henri (V.), II: Zugfestigkeit von durch Koagulation des Milchsaftes erhaltenem Kautschuk 602.
- Henrich (F.), I: Gang der qualit. Analyse [56]. — Stand der Unters. der Wässer und Gesteine Bayerns auf Radioaktivität und über den Flußspat vom Wölsenberg 729.
- Henrich (F.) u. Herzog (A.), I: Elektrolyt. Zers. der Glutaconsäure 200.
- Henrich (F.) u. Schenck (W.), I: App. zur elektrolyt. Zers. organ. Säuren 200.
- Henry (Y.) u. Ammann (P.), II: Milchsaft von Funtumia elastica 134.
- Henseval, I: Spezif. Wrkg. des Euglobulins des Serums Geimpfter 183. — Wrkg. des Impfglobulins auf den Geimpften. 184.
- Hepburn (J. S.), John (E. Q. St.) u. Jones (F. M.), I: Aufnahme von Nahrungsstoffen in den Kannen von Sarraceniaceen 843.
- Hepke (K.), siehe: Kaliwerke Großherzog von Sachsen Akt.-Ges.
- Hepworth (H.), I: Einw. der Grignardschen Reagenzien auf Dicarbonsäureester 562. — Absorptionsspektren der Salpetersäureester des Glycerins 613.
- Heraeus (W. C.) G. m. b. H., II: Unedelmetallegierungen für Thermolemente, die Cr und Ni enthalten 70\*. — Widerstandsthermometer 158\*. — Durch elektr. Heizung und Abkühlung von Gasen wirkender Quecksilberschalter 168\*.
- Herbig (W.), II: Jahresbericht über Fette, Öle und Wachsarten für 1917 und 1918 und Ergänzungen zu dem Bericht für 1916 147. 203. 503. 564. 811.
- Herborth (A.), II: Farbige Terrakotten 528.
- Herelle (F. d'), I: Bakterienfressender Mikrobe 297. 431. 847. — Bedeutung des bakterienfressenden Mikroben bei der Vogeltyphose 310. — Widerstandsfähigkeit der Bakterien gegen die Einw. des bakterienfressenden Mikroben 432.
- Hering (F.), II: Verf. und Vorrichtung zum Entkeimen von Milch 610\*.
- Hérissey (H.), I: Konservierung des oxydierenden Ferments bei den Pilzen 37. — siehe: Bourquelot (E.).
- Herlant (M.), I: Hindernde Wrkg. von Moluskensamen auf die Befruchtung des Seeigeleies 133. — CO<sub>2</sub> als Mittel experimenteller Parthenogenese beim Seeigel 742.
- Herles (F.), II: K. C. Neumann 495.
- Herman (E.), II: Herst. von N<sub>2</sub>, H<sub>2</sub> und CO<sub>2</sub> 34\*. — Herst. von Stickoxyden 525\*.
- Hermanns, II: Verbesserung der Wirtschaft in Glashütten 801.
- Hermanns (H.), II: Über Vergasungstechnik 49. — Neuerungen im Bau von Siemens-Martinöfen 239.
- Herrlich (A.), II: Verf. und Vorrichtung zum Eindampfen von Fll. 268\*.
- Herrmann (E.), II: Pilze mit Seifenduft 411. — Pilze mit Gewürzduft 411. — Pilzschädlinge an Drogen 624.
- Herrmann (O.), I: Benennung der Gesteine in Wissenschaft, Technik usw. 453.
- Herrmann (S.), II: Herst. von Zielfeuern 469\*.
- Herrmann (W.), II: Verf. zur Verdampfung und Vergasung von Pechen 213\*.
- Herschel (W. H.), II: Widerstand eines Öls gegen Emulsionierung 610. — Eichung des Saybolt-Universalviscosimeters 721.
- Herter (W.), II: Gips im Brot 539. —

- Quantitat. Mikroanalyse der Nahrungs- und Futtermittel 564. — Mikroskop. Unters. von Gebäcken 648. — Krankheit des „fadenziehenden Brotes“ und seine Verhütung 697.
- Hervé (A.), II: Analyse von Celluloid 153.
- Hervieux (C.), siehe: Gautier (C.).
- Herzheimer (K.) u. Altmann (K.), II: Über Liquor carbonis detergens 260.
- Herz (W.), I: Die Lösungen [56]. — Dampfdruckregelmäßigkeiten. 3. Mitt. 278. — Die physikal. Chemie 445. — Über Molekularvolumen 485. — Physikal. Verhalten von Fll. 791.
- Herzberg (S.), II: Verwertung der bei der Aufschließung von Stroh erhaltenen Kocherablaugen 813\*.
- Herzfeld, II: Nachprüfung der Pieperschen Methode zur Erkennung von Futterrübensamen in Zuckerrübensamen im Institut für Zuckerindustrie 246. 606. — Ersatzmittel für  $\alpha$ -Naphthol 588.
- Herzfeld (A.), II: Herstellungsmöglichkeit von Krystallzucker im Haushalt 498.
- Herzfeld (A.) u. Lénárt (G.), II: Gewinnung wasserlös. Erdalkalisalze organ. Säuren 600\*.
- Herzfeld (E.) u. Klinger (R.), I: Chemie der Eiweißkörper. Artspezifischer Bau des Eiweißes 221. 757. — Chemie des Blutfarbstoffs 292.
- Herzfeld (K. F.), I: Doppelschichten und Oberflächenspannung an polarisierten Elektroden 545.
- Herzog (A.), II: Kenntnis der Kartoffelfaser 612. — Best. des Fasergehaltes von Gespinstpflanzen 745. — siehe: Henrich (F.).
- Herzog (J.), II: Das Hyponit der chem. Fabrik Griesheim Elektron 224.
- Herzog (W.), I: Farbstoffderivate des Benzoketodihydro-1,4-thiazins 263. — Farbstoffderivate des 1,3-Dioxyisochinolins 755.
- Heseler (W.), II: Herst. von Glühkörpern 734\*.
- Hess (F. L.), II: Wolframquellen 688.
- Hess (Karl), II: Wiedergewinnung von Leichtmetallen aus Spänen, Rückständen und Aschen 758\*. 805\*.
- Heß (Kurt), I: Aufspaltung des Scopolins und Aufklärung der Konst. 4. Mitt. 31. — Asymm. dreiwertiges Stickstoffatom. 3. Mitt. Dihydromethylisopelletierin und d, l-Methylconhydrin 504.
- Heß (Kurt) u. Merck (F.), I: Ormosin und Ormosinin 35.
- Heß (Kurt) u. Mohr (H.), I: Über Cevin und Sabadinin 35.
- Heß (Kurt) u. Weltzien (W.), I: 4. Mitt.
- Widerlegung des Ladenburgschen Isoconiins 503. — Fähigkeit der Pflanze, opt. Antipoden aufzubauen 536.
- Hesse (A.) u. Grossmann (H.), I: Englands Handelskrieg und die Chemische Industrie. Bd. III: Dokumente über die Kali-, Stickstoff- und Superphosphatindustrie (Roth, W. A.) [444].
- Hesse (E.), II: Färbung der Guarnierschen Körperchen 25.
- Hessenmüller (K.) II: Hilfsmaschinen beim Trocknen 738. — Neuer Kohlen-säureverwertungsweg 760.
- Hessische Flachsbereitung G. m. b. H. II: Fahrbares Trockengestell 166\*.
- Hetterschij (C. W. G.), siehe: Cohen (E.).
- Heuberger, II: Gassparende Glühlichtbrenner 350.
- Heubner, siehe: Wallach (O.).
- Heubner (W.), I: Physikal. Theorie der pharmakolog. Wrkkg. Bem. zu I. Traubes Abh. 345. — Erkrankungen durch Kampfgase 845.
- Heuser (E.), II: Verwertung des Schilfrohrs 673. — siehe Schmidt (W.).
- Heuser (E.) u. Blasweiler (T.), II: Rapsstroh als Papier- und Futterstoff 613.
- Heuß (R.), II: Keimtötende Kraft von elektrolytisch dargest. Hypochloritlauge 354. 576. — Literar. und zymotechn. Rückblicke auf das Jahr 1919 731.
- Heward (J. A.), siehe: Cooper (A. E.).
- Hewer (E. E.), I: Funktionelle Beziehungen zwischen Keimdrüsen und anderen Drüsen innerer Sekretion 587.
- Hewitt (J. T.), II: Nichtaromatische Zwischenprodd. für die Farbstoffherst. 536.
- Hey (H.), II: Entfetten von Wolle und Textilstoffen mit flüchtigen Lösungsmitteln 540.
- Heyde (G. von der), siehe: Westfälische Mineralölwerke W. H. Schmitz.
- Heyl (Gebr.) & Co., II: Herst. streichbarer Dichtungsmassen 340\*.
- Heyl (C.), II: Trocknen von Lackleder unter Anwendung ultravioletter Strahlen 573\*.
- Heym (G.), I: Überführungszahlen der Ionen des Cadmiumjodids 558.
- Hibbard (H. D.), II: Aufwallende Stäble 442.
- Hibbard (P. L.), II: Alkalimetr. Best. kleiner Magnesiamengen 678.
- Hibbert (H.), II: Kaliumwiedergewinnung aus Hochofengasen in England 800.
- Hibou (E.), II: Vorrichtung zum Anzeigen von Gasen 159\*.
- Hice (R. R.), II: Schwefelarme Kohle in Pennsylvanien 543.



- Hickinbottom (W. J.), s.: Reilly (J.).  
 Hieber (E. M. C.), siehe: Briggs (T. R.).  
 Hilber (J.), II: Unterwassersiebmaschine für Kies, Sand u. dgl. 284\*.  
 Hildebrand (O.), II: Ersatzstoffe für Terpentinöl und deren Herst. 646.  
 Hildebrandt (C. F.), II: Reinigung von Lecithin 187\*.  
 Hildenbrand (T.), siehe: Wieland (H.).  
 Hilditch (T. P.), s.: Armstrong (E. F.).  
 Hildt (E.), II: Best. der Glucose in Ggw. von Lactose 320. — Best. der Lactose in Milch 343. 781.  
 Hill (F. E.) u. Fleming (A. P. M.), II: Überwachung elektr. Öfen 797.  
 Hillen (G. H.), II: Kautschuk u. Gutta-percha. 1916—1918 132.  
 Hiller (H.), II: Analyse von Aluminiumasche 550.  
 Hillers (W.), siehe: Grimsehl (E.).  
 Hilliger (B.), II: Spez. Wärme der Feuer-gase 547. — Rippenheiz- oder Kühlvorrichtung 702\*.  
 Hilpert (S.), siehe: Deutsch-Luxemburgische Bergwerks- u. Hütten-Aktiengesellschaft.  
 Himmelbauer (W.), siehe: Kuráž (R.).  
 Hinard (G.), II: Beobachtungen bei der Unters. von verdorbener Milch 380.  
 Hindhede (M.), I: Einfluß der dän. Ernährungsrationierung auf den Gesundheitszust. 93. 782. — Fettminimum 392.  
 Hinkel (L. E.) u. Cremer (H. W.), I: Kondensation von Acetessigester mit p-Dimethylaminobenzaldehyd u.  $\text{NH}_3$  894.  
 Hinsberg (O.), I: Valenzzentren. 4. Mitt. 57.  
 Hinselmann (Gebr.), II: Koksofenanlage mit zwei von den Steigrohren je für sich absperrbaren Gassammelleitungen 708\*.  
 Hinshelwood (C. N.), I: Oxydation von Phenolderivaten 500. — Zers. von Malonsäure 881.  
 Hintz (E.), siehe: Fresenius (C. R.).  
 Hintze (K.), II: Beeinflussung der Wa.-R. durch das Komplement infizierter Tiere und den Co-Gehalt des Meerschweinchen-serums 397.  
 Hintze (W.), siehe: Leuchs (H.).  
 Hinz (A.), II: Messung von Wasser- und Luftmengen 477.  
 Hirota (R.) u. Shiga (K.), II: Das elektr. Fällungsverf. von Cottrell in Japan 663.  
 Hirsch (J.), siehe: Neuberg (C.).  
 Hirsch (M.), II: Betriebsregelung der Trockenanlagen 233.  
 Hirsch (P.), I: Entgiftung von Ruhrbacillen zwecks Impfstoffgewinnung 50.  
 Hirsch (P.) u. Langenstraß (K.), I: Immunochem. Studien. 3. Mitt. Über spezif. Niederschläge mittels des Interferometers 47.  
 Hirschberg (E.), I: Verwertung von „Calorose“ im Stoffwechsel der nervösen Zentralorgane 233. — siehe: Winterstein (H.).  
 Hirschberg (E.) u. Winterstein (H.), I: N-sparende Substanzen im Stoffwechsel der nervösen Zentralorgane 232. — Fettsparende Substanzen im Stoffwechsel der nervösen Zentralorgane 233. — Stoffwechsel des peripheren Nervensystems 233.  
 Hirschfeld (H.), I: Euguform 232.  
 Hirst (C. T.), siehe: Greaves (J. E.).  
 Hissink (D. J.), I: 5. Mitt. Bedeutung des Adsorptionsvermögens des Bodens für die Praxis 312. — Die Brownsche Bewegung u. Mechanismus des Ausflockungsprozesses 598.  
 Hitchins (A. B.), II: Festlegung photograph. Normen 675.  
 Hjort (A. M.), siehe: Barbour (H. G.).  
 Hjort (A. M.) u. Eagan (J. T.), I: Benzylcarbinol, ein Lokalanaestheticum 511.  
 Hjort (A. M.) u. Taylor (F. A.), I: Wrkg. des Morphins auf die Alkalireserve von mit Chlor vergastem Hund 21.  
 Hobart (H. M.), II: Schweißen weichen Stahls 643.  
 Hocheder (F.), I: Natur der chem. Bindung 809.  
 Hochstein & Weinberg, II: Herst. von Prägepapier, bei dem der Farbstoff durch Harz gebunden ist 813\*.  
 Hocke (E.), II: Gasglühlichtbrenner 216\*.  
 Hodgson (M. B.), II: Sensitometrie röntgenograph. Materialien 626. — Physikal. Kennzeichen der elementaren Körner einer photograph. Platte 675.  
 Höber (R.), I: Bedeutung einiger Ionen-gleichgewichte für die Physiologie und Pathologie 845.  
 Höfels, I: Akazienrindevergiftung bei Pferden 305. — Mais-, Gerste-, Laub- und Reisigfütterung in Rumänien 352.  
 Hoefer (P. A.), II: Anreicherungs-methode zum Nachweis spärlicher intra- u. extracellulärer Blut-(Zell-)parasiten 121.  
 Höfler (K.), I: Zeitlicher Verlauf der Plasmadurchlässigkeit in Salzlgg. 1. Mitt. 710.  
 Hölbling (V.), II: Hauptgebiete der anorgan.-chem. Großindustrie 33.  
 Hölemann (P.), II: Seifenpulverfabrikation 782.  
 Hölscher (O.) u. Splittgerber (A.), II: Anbringung von Anstrichen im Innern und Äußern unserer Gebäude 339.  
 Hoenen (P. H. J.), I: Ausdehnung des Braunschen Gesetzes 791. — Druck und

- Temperaturkoeffizienten, Volum- und Wärmeeffekte in divarianten Systemen 791.
- Hönig (M.) u. Fuchs (W.), I: Kalischmelze der Lignosulfosäuren 423.
- Hönnicke (G.), II: Regelungsvorrichtung für Fleischdämpfer 744\*. — Gewinnung und Behandlung von Tierkörperfett 812.
- Höres (K.), II: Membranmesser für Gas 113\*.
- Hoering (A.), Hoering (E.), Hoering (P.) u. Hoering (R.), II: Herst. von Tabakersatz 609\*.
- Hoering (E.), siehe: Hoering (A.).
- Höring (P.), II: Rasche Gewinnung eines filzart. Stoffs aus Rohrkolbenschliff 732\*.
- Hoering (P.), siehe: Hoering (A.).
- Hoering (R.), siehe: Hoering (A.).
- Hoesch, siehe: Eisen- u. Stahlwerk Hoesch.
- Höfle (F. von), II: Bayerische Papiergeschichte 96. — Württembergische Papiergeschichte 150. 382. — Die ältesten Papiermühlen im Kirchenstaat 699.
- Hoesslin (R. von), II: Verhindern oder Beseitigen der Schaumbildung, insbesondere bei der Luftheffabrikation 499\*. 809\*.
- Hoffman (C. E.), II: Zubereitungen für Augenkrankheiten 313.
- Hoffmann (E.), I: Nach innen gerichtete Schutzfunktion der Haut und Entstehung der Paralyse 98. — Eine der Weilschen Spirochäten ähnl. Zahnspirochäten des Menschen u. a. 713.
- Hoffmann (F.) u. Meissner (W.), I: Relative Helligkeit schwarzer Strahlung beim F. von Au und Pd I.
- Hoffmann (G.), II: Herst. geschmeidiger, gegen h. Wasser beständiger Klebmittel 405\*.
- Hoffmann (H.), Apparatebau, G.m.b.H., II: Schmelzsicherheitsvorrichtung an Gefäßen und Leitungen bei Lagerungen für feuergefährliche Fll. 663\*. — Steuerung an Anlagen zum Umfüllen von Fll., insbesondere feuergefährlicher Fll. 684\*. — Anlage zum Lagern u. Abfüllen feuergefährlicher Fll. mit Pumpenbetrieb 684\*.
- Hoffmann (J. A.), I: Schlundverstopfungen durch Futterbissen bei Pferden und ihre Beseitigung mittels Arecolin 301.
- Hoffmann (M. K.), I: Lexikon der anorgan. Verbb. Bd. I, Lieferung 28–33 [691]. — Bd. III, Lieferung 2 u. 3 [692].
- Hoffmann (T.), II: Maischefilter 684\*.
- Hoffmann (W. H.), I: Gelbfieber, die neueste Spirochätenkrankheit 594.
- Hoffmanns Stärkefabriken Aktien-II. 2.
- gesellschaft, II: Zu der Abhandlung: Ersatzmittel für Wäschestärke 194.
- Hofmann (K. A.), I: Lehrbuch der anorganischen Chemie [56]. — II: Darst. von Formaldehyd, Methylalkohol, Ameisensäuremethylester, Aceton 187\*. — Oxydation von CO 446\*. — Elektromotor. Betätigung von CO 446\*.
- Hofmann (K. A.) u. Zipfel (L.), I: Katalyse von Wasserstoff-Sauerstoffgemischen bei gewöhnl. Temp. an wasserbenetzten Kontakten. 2. Mitt. 725.
- Hofmeister (H.), II: Bereitung von Fruchtsaft mittels Dampfes 92\*.
- Hofrichter (C.), II: S-Bestimmungsapp. 628.
- Hofsäb (M.), I: Eigenart. Fall rhythm. Krystallordnung 361. — II: Nachschrift zu Wa. Ostwald: Rechentafel zur Volumreduktion von Gasen 357. — Beurteilung brennbarer Gase auf Grund der Entzündungsgeschwindigkeit 511. — Zähigkeit von Gasen 511.
- Hofwimmer (F.), II: Über Nitroglycerinerzeugung und ein neues Verf. zur Verminderung der Salpetersäure- und Glycerinverluste 620.
- Hogewind (F.), siehe: Zwaardemaker.
- Hohenstein (V.), I: Ostdeutsche Schwarzerde und Braunerde 808.
- Holbrook (E. A.), II: Gewinnung von Pyrit aus Kohle 543.
- Holcomb and Hoke Manufacturing Co., II: Vorrichtung zum Rösten von Mais 342\*.
- Holde (D.), II: Laboratoriumsbeobachtungen 46. 770. — Beseitigung der Gefahren der Entzündung von elektr. erregtem Bzn., Äther usw. 386. 617.
- Holfert (J.) u. Arends (G.), I: Volkstümliche Namen der Arzneimittel, Drogen und Chemikalien [444].
- Hollande (A.-C.), I: Wrkg. des Giftes der Raubhautflügler 398.
- Hollande (A. C.) u. Gaté (J.), I: Chemotherapie der Tuberkulose durch Kupferkaliumcyanid 717.
- Hollborn (K.), II: Lösung und Verwendung von Eosinmethylenblau 25. 358.
- Holmes (E. M.), I: Ingwerbierpflanze 428. — II: Über gewöhnl. Kamillen 574.
- Holmes (H. N.), I: Bldg. von Krystallen in Gelen 609.
- Holmes (H. N.), Kaufmann (W. E.) u. Nicholas (H. O.), I: Vibration und Synerese von Kieselsäuregelen 62.
- Holmes (M. E.), siehe: Browne (A. W.).
- Holstein-Oelwerke, II: Gewinnung der Nährstoffe aus den Bassiesamen 502\*.
- Holzmann, I: Wrkg. und Anwendung von „Cesol“ und „Neu-Cesol“ 397.

- Homer (A.), I: Vereinigung der Antitoxine mit den Proteinen des Pferdeserums 690. — II: Vergleich zwischen der Fällung antitoxischer Seren durch Natriumsulfat und durch Ammoniumsulfat 222.
- Hommel (W.), II: Verarbeitung komplexer Erze und Hüttenprodukte 237.
- Homolka (B.), II: Theorie der organ. Entwickler 660.
- Honcamp (F.), Nolte (O.) u. Blanck (E.), II: Zus. und Verdaulichkeit einiger Kriegsfuttermittel 380.
- Honeyman (T. J.), I: Thymus und Testanie 438.
- Honigmann (L.), II: Wärmeaustauschvorrichtung, insbesondere für Feuerungen 103\*.
- Hood (H. P.) u. Murdock (H. R.), I: Superpalit 197.
- Hoogenhuijze (C. J. C. van), I: Ätiologie der spanischen Grippe 475.
- Hopffe (A.), I: Über einen bisher unbekannten, celluloselösenden Aspergillus 92. — Bakteriologie der Celluloseverdauung 179.
- Hoppe (J.), I: Silbersalvarsannatrium 273.
- Hoppe (J.) u. Seegers (K.), I: Über Dijodyl und Jodausscheidung 231.
- Hopper (J. G.), II: Zentrifugalreiber mit Trockenvorrichtung zum Zerkleinern von Mineralien und harten Stoffen 793\*.
- Horkenbach (K.), II: Waschen und Reinigen 339\*. 692\*. — Reinigung von Galle 447\*.
- Horn (I. H. van), II: Anwendung der Pyrometrie bei der Herst. von Glühlampen 433.
- Hornabrook (R. W.), I: Harmlosigkeit des Äthylchlorids 784.
- Horsch (W. G.), I: Potentiale der Zn- und Cd-Elektroden 810.
- Horst (T.) u. Stöcker (H.), II: Herst. von Dach- und Schutzpappe 346\*.
- Hosmer (H. R.), s.: McClelland (E. H.).
- Hostetter (J. C.), II: Farbe der salzsauren Lsg. zur Best. von Fe 394.
- Hostetter (J. C.) u. Roberts (H. S.), II: Elektrometr. Titrationen, Best. von Ferro- und Ferrieisen 59.
- Hotchkiss (W. O.), II: Rohmaterialien in Wisconsin 177.
- Houben (J.), II: Volumetr. Best. von Fe 359.
- Houdard, siehe: Bellay (G. du).
- Hough (G. J.), II: Farbenunters. 693.
- Hourvitz (M.), siehe: Fleury (P.).
- Houssay (B. A.) u. Sordelli (A.), I: Wrkg. der Schlangengifte auf die Gerinnung des Blutes in viro 182.
- Howe (H. M.), II: DifferentialkrySTALLISATION in einem Gußstahlblock 532.
- Howe (R. M.), II: Feuerfeste Materialien für den Bau von Hochöfen 282.
- Howie (M.), II: Best. des Stickstoffgehaltes von Kautschuk 144.
- Howorth (J. W.), II: Nachw. von Terpentinsöl im Öl der sibir. Tanne 808.
- Hoyer (F.), II: Über Brennstoff und dessen wirtschaftliche Verfeuerung 466.
- Hoyt (S. L.), II: Best. von Gasen in Stahl und die Desoxydation des Stahls 679.
- Hromatko (J. S.), siehe: Gurevich (L. J.).
- Hsiang (C. Yü), siehe: Yü Hsiang (C.).
- Hubbard (C. W.), II: Porzellan und andere feuerfeste Materialien für Pyrometerschutzröhren 664. — Anwendung der Pyrometrie bei der Herst. von Gasmaschenkohle 664.
- Hudson (C. S.) u. Sherwood (S. F.), II: Vork. von Melezitose in Honig 706.
- Hudson (N.), II: Verss. mit Nickelstahl 81.
- Hübener (G.), II: Analyt. Best. von synthet. Kautschuk 143.
- Hübener (T.), s.: Lippmann (E. O. von).
- Hübner (A. H.), I: Dinitrobenzolvergiftungen 95.
- Hübner (R.), II: Ein- und mehrteilige Blase für Destillierapp. 739\*.
- Huebschmann, II: Die neueren Ausflockungsrrkk. zur Diagnose der Lues 683.
- Hueck (W.) u. Wacker (L.), I: Beziehungen des Cholesterins zum intermediären Fettstoffwechsel 301.
- Hülsmeier (C.), II: Vorrichtung zum Gießen von dichten Metallkörpern 184\*.
- Hünlich (R.), Erzielen eines hohen Glanzes bei Strickwaren 205. — Anwendung der Farbenlehre in der Weberei 759.
- Hürlimann (H.), II: Alkoholarme Biere der Vereinigten Staaten von Nordamerika 146.
- Huerre (R.), II: Analyse von Citronensäften 94. — Analyt. Anwendung der Rkk. von Jod mit ungesätt. Körpern. Hüblsche Zahl und Pseudojodzahl äther. Öle 408.
- Hueter (R.), siehe: Schoeller (W.); Schrauth (W.).
- Hüttenes (K.), II: Herst. von Klebstoff aus Sulfitablauge 192\*.
- Hüttenwerk Niederschöneweide Akt.-Ges., vorm. J. F. Ginsberg, II: Wiederherst. des Elektrolyten 180\*.
- Hütter (C.), II: Pb als Pt-Ersatz 515.
- Hüttig (G. F.), siehe: Biltz (W.).
- Huff (W. J.), I: Hygroskopizität von Trinitrotoluol 669.
- Hufnagel (V.), I: Therapeut. Hautimpfungen mit Alttuberkulin 349.



- Hughes (E. J.), II: Composition-Powder 787.
- Hughes (W. S.), siehe: Lamb (A. B.).
- Hugues (M.), II: Die Milch der Stadt Montpellier 457. 779.
- Huizinga (M. J.), I: Gleichrichterwrkg. von Krystalldetektoren 868.
- Hulett (G. A.), siehe: Nelson (O. A.).
- Hull (A. W.), II: Neues Verf. der chem. Analyse 228.
- Hulot (P.), I: Rk. des Kaliumanhydrotellurats 491. — II: Anwendung der Reduktion des Kaliumanhydrotellurats 550.
- Hulst (G. P.), II: Behandlung von Sb-Erzen 275. 666.
- Humboldt (M. E.), II: Melassefutter 698.
- Hume (E. M.), siehe: Barnes (R. E.).
- Humiston (B.), I: Wrkg. von Fluor auf organ. Verbb. 560. — s.: Argo (W. L.).
- Hunger (K.), II: Legierung 183.
- Hunt (M. G.), siehe: Veitsch (F. P.).
- Hunter (A. C.) u. Thom (C.), I: Aerobersporenbildender Bacillus in Salmkonserven 844.
- Hunter (M. A.), siehe: Foote (H. W.).
- Hurst (J. E.) u. Moore (H.), II: Materialien für die Auslaßventile von Innenverbrennungsmaschinen 398.
- Huse (K.), siehe: Nietz (A. H.).
- Husmann (T.), II: Leinenrückgewinnung 461\*.
- Husson (F. D.), II: Schrägaufzug für Hochöfen 9\*.
- Huston (C. P.), siehe: Hanzlik (P. J.).
- Hutchins (O.), II: Pyrometerschutzröhren 273.
- Huth (E. F.), II: Glühkathodenröhre mit relativ zum Faden auf entgegengesetzter Seite der Anode angeordneter Steuer-elektrode 171\*. — Gitterelektrode für Vakuumröhren 274\*. — Elektronenröhre mit Gitter 637\*.
- Huth (E. F.) u. Loewe (S.), II: Glühfaden für Vakuumröhren aus hochschmelzendem Material 274\*.
- Hutin (A.), I: Äthylidendiacetat 412. — II: Vulkanisationsbeschleuniger 136. 494. — Faktisse des Kautschuks 141. — Änderungen der Handarbeit in der Industrie der Phosphatdünger 530.
- Hutyra (F. v.) u. Manninger (R.), I: Wirksamkeit des n. Serums bei der Milzbrandinfektion 140.
- Hyde (E. P.), I: Die hohe Temperaturskala u. ihre Anwendung für die Messung der wahren Temp. 239.
- Hyde (E. P.) u. Forsythe (W. E.), I: Bezeichnung der Art des Lichtes einer Beleuchtungsquelle durch seine Farben-temp. 546.
- Iffland (F.), s.: Mitscherlich (E. A.).
- Illingworth (S. R.), II: Gehalt an Mineralöl aus minderwert. Kohlen 815.
- Ilzhöfer (H.), I: Einfluß übertriebener Atmung auf den Gaswechsel 299. — Gaswechsel nach ermüdender Muskelarbeit bei calorienarmer Ernährung 300.
- Imm (J.), siehe: Rosenthal (F.).
- Immendorfer (E.), II: Entgerben von Chromlederabfällen 573\*.
- Impens (E.), I: Tenosin 589.
- Industrie-en-Mijnbouw-Maatschapij „Titan“, II: Erzeugen von metall. Eisen, z. B. Roheisen, Gußeisen aus titaneisenhaltigem Material 715\*.
- Ingalls (W. R.), II: Franz Fobr 667.
- Ingeberg (H. C. M.), II: Elektrolyt. Herst. von Metallen mit geschmolzenen Elektrolyten 725\*.
- Integral Oxygen Company London, II: Elektrolyt. Erzeugung von Wasserstoff und Sauerstoff 236.
- Irvine (J. C.) u. Dick (J. S.), I: Konst. der Maltose. Neuer Abbau in der Zuckergruppe 157.
- Irving (G.), I: Sublimierter Schwefel bei Quecksilbervergiftung 742.
- Isaacs, siehe: Tuttle.
- Iseke (C.), siehe: Beumer (H.).
- Isenschmid (R.), I: Wrkg. der die Körpertemp. beeinflussenden Gifte auf Tiere ohne Wärmeregulation. 2. Mitt. Tetrahydro- $\beta$ -naphthylamin und Schweinerotlaufbacillen 586.
- Ising (G.) u. Borofski (H.), II: Einlagern von Graphitstücken in schwer schmelzbare Metalle 186\*.
- Isnardi (H.) u. Gans (R.), I: Magnet. Suszeptibilität von Sb und Bi 876.
- Isnardi (T.), I: Dampfspannung des festen Broms 664.
- Issekutz (B. v.), I: Reversibilität der Digitaliswrkg. 303.
- Isser (M. von), II: Mineralölersatz aus bituminösen Schiefern 24.
- IBleib, II: Nährpräparat aus Reismelde; Alimapilzsuppenmehl 41.
- Itallie (L. van) u. Veen (A. L. W. E. van der), II: Mikrochem. Rkk. auf Veronal, Luminal und Proponal 675.
- Ives (H. E.), II: Temperaturmessungen im Gasglühlichtkörper 311.
- Jackson (G. T.), II: Methoden im Bergbaubetrieb der Alaska Gastineau Mining Co. 284.
- Jackson (R. F.), s.: Bingham (E. C.).
- Jackson (W.), II: Einrichtung zur Gewinnung von Spinnfasern aus einer durch ein Sieb strömenden Fl. 254\*.
- Jacob (C.), I: Nirvanolvergiftung 138.

- Jacob (E.), siehe: Kling (A.).  
 Jacob (K.), II: Italien. Töpferkunst 528.  
 Jacobs (W. A.) siehe: Heidelberger (M.).  
 Jacobs (W. A.) u. Heidelberger (M.), I: Die isomeren Oxyphenylarsinsäuren und die direkte Arsenierung des Phenols 209. — Amino- und Acylaminophenoläther 210. — Aromat. Arsenverbb. 1. Mitt. Plan für die Synthese von Arsenverbb. für chemotherapeut. Zwecke 367. — 2. Mitt. Amide und Alkylamide der N-Arylglycinarsinsäuren 367. — 3. Mitt. Ureide und  $\beta$ -substituierte Ureide der N-Arylglycinarsinsäuren 370. — 4. Mitt. Aromat. Amide der N-Arylglycinarsinsäuren 373. — 5. Mitt. N-substituierte Glycylarsanilsäuren 616. — 6. Mitt. N-(Phenyl-4-arsinsäure)- $\alpha$ -phenylglycin und dessen Amide 619. — 7. Mitt. Substituierte Benzyl-, Phenoxyäthyl- und Phenacylarsanilsäuren 620. — 8. Mitt. Die Amide der (4-Arsinsäure)-phenoxyessigsäure und die isomeren Phenoxyacetylarsanilsäuren 622. — Synthesen in der Cinchoninreihe. 2. Mitt. Quaternäre Salze 835.  
 Jacobsohn (L.), II: Verwendung von Seeholz (Treibholz) als Korkersatz 57\*.  
 Jacobson (J.), I: Benzylalkohol bei der experimentellen Tuberkulose 537. — Einw. des Benzylalkohols auf Eiweißkörper und Fermente 783.  
 Jacoby (M.), I: Geringer Katalasegehalt der Weil-Felix-(X)-Stämme im Gegensatz zu n. Proteusstämmen 297. —  $\text{CH}_2\text{O}$  als Übergangsstufe zwischen der eigentlichen Assimilation und der Kohlenhydratbdg. in der Pflanze 340.  
 Jacoby (M.), Kaufmann (W. v.), Lewite (A.) u. Sallinger (H.), I: Angebliche Spaltung der Stärke durch  $\text{CH}_2\text{O}$  773.  
 Jaeger (F.), I: Ist das Tenosin ein brauchbarer Secaleersatz? 232.  
 Jaeger (F. M.), I: Theobald van Hogelande 189. — Johan Joachim Becher u. a. 597.  
 Jäger (G.), I: Fortschritte der kinet. Gastheorie 848.  
 Järvinen (K. K.), I: Molekularattraktion: Die Zustandsgleichung. 3. Mitt. 355. — 4. Mitt. 356. — Sättigungsdruck, berechnet aus der Temp., Verdampfungswärme und dem Molekularvolumen der Fl. 356.  
 Jaffé (J.), siehe: Abelin (J.).  
 Jagenberg (F. E.), II: Bleichen von Papiergarn oder Geweben u. dgl. aus diesem 493\*.  
 Jahn (E.), siehe: Titze (C.).  
 Jahn & Co., II: Schleuder 552\*.  
 Jakubowicz (W.), siehe: Burstin (H.).  
 James (E. M.), siehe: Argo (W. L.).  
 James (T. C.), siehe: Walker (E.).  
 Jamieson (G. S.), s.: Baughman (W. F.).  
 Jamieson (G. S.) u. Wherry (E. T.), I: Methyl- und Äthylammoniumquecksilberjodide 770.  
 Janák (F.), II: Über Alkalitätsrückgang von Zuckersäften 705. — Zur Alkalitätsbest. 718.  
 Jannasch (P.) u. Alberts (E. M.), II: Quantitat. Gewinnung von  $\text{H}_2\text{SO}_4$  aus Sulfaten und Sulfiden 524\*.  
 Jansen (H.), siehe: Anschütz (R.).  
 Jantsch (G.) u. Urbach (W.), I: Thoriumverbb. 1. Mitt. Additions- und Substitutionsverbb. des Thoriumchlorids 554.  
 Jantsch (O.), siehe: Schneider (W.).  
 Jantz (H.), siehe: Völtz (W.).  
 Japha (A.), siehe: Meyer (L. F.).  
 Jarisch (A.), I: Diuresehemmung durch Digitalis 271.  
 Jata-Werk für pflanzliche Füllstoffe, II: Aufbereitung der Typhasamenhaare für die textile Verarbeitung 344\*.  
 Jeans (J. H.), I: Quantentheorie und neue Theorien über Atomstruktur 142.  
 Jeanselme (E.), Schulmann (E.) u. Pomaret (M.), I: Urinbefunde bei der Filariakrankheit 786.  
 Jeckl (E.), I: Wundsekretunterss. im Kriege u. a. 785.  
 Jeffrey (E. C.), II: Methoden des Studiums der Kohle 305.  
 Jeffries (Z.), II: Veränderungen im Kleingefüge beim Altern von Duraluminium 239. — Wärmebehandlung von Duraluminium 689.  
 Jeffries (Z.) u. Gibson (W. A.), II: Wärmebehandlung von gegossenen Aluminiumlegierungen 443.  
 Jehle (L.), I: Etelen als Darmadstringens 763.  
 Jenkins (W. J.), siehe: Chapman (D. L.).  
 Jensen & Andersen, II: Vorrichtung zum Homogenisieren 755\*.  
 Jensen (C. O.), I: Mit Thyreoideapräparaten hervorgerufene Umwandlung beim Axolotl 716.  
 Jentsch (E.), II: Drucken von Anilinoxidationsschwarz 760.  
 Jentzsch-Graefe (F.), I: Verss. mit der Lumineszenzlampe 191.  
 Jerlov (E.), II: Komplementbindung bei Helminthiasis 30.  
 Jillson (W. R.), I: Kohlen mit niedrigem Schwefelgehalt in Kentucky 247.  
 Jirsa (F.), I: Oxydation des Kaliumplumbits zu Plumbat mit Wechselstrom 766.  
 Joachim (H.), II: Messung der DE. in der

- Wheatstoneschen Brücke bei Anwendung hoher Frequenzen 317.
- Joachim (J.) u. Schulte (J.), II: Verf. und Vorrichtung zum Löschen von Kalk 36\*.
- Joachimoglu (G.), I: Morphinvergiftung und Scheintod 274. — II: Pharmakolog. Auswertung der Digitalisblätter 315.
- Jochim & Breidenbach, II: Herst. von Kunstleder aus Lederabfällen 303\*.
- Jochum (K.), II: Ersatzfasern 344.
- Jocum u. Neis, II: Rk. von Procter-Hirst auf Sulfitcellulose 153.
- Jodidi (S. L.) u. Moulton (S. C.), II: Grund der Ungenauigkeiten der Hausmannschen Stickstoffverteilungsmethode und deren Abänderung 396.
- Jodlbauer (A.) u. Haffner (F.), I: Hämolysen und Zustandsänderung der Blutkörperchenkolloide. 1. Mitt. Hämolysen und Flockung durch Wärme bei verschiedener H-Konz. 846. — 2. Mitt. Einfluß von Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup> und Ca<sup>++</sup> auf Wärmehämolysen bei verschiedener H-Konz. 846.
- Joel (A.), I: Einfluß der Temp. auf den Sauerstoffverbrauch wechselwarmer Tiere 94.
- Jönsson (J.), II: Oberflächliches Verstählen, bezw. Härten von Gegenständen aus kohlenstoffarmem Eisen 287\*.
- Jörgensen (S. M.), I: Entwicklungsgeschichte des chem. Säurebegriffes 661.
- Johannsen (O.), II: Erfindung der Eisengußtechnik 284. — Kaligewinnung aus Cichtstaub 371.
- John (E. Q. St.), siehe: Hepburn (J. S.).
- John (H. M. S.), II: Prüfung metallurg. elektr. Öfen 178.
- Johnsen (A.), I: Graph. Ableitung der beiden opt. Achsen trikliner Krystalle 281. — Feuerschlagen 610.
- Johnson (A. E.), II: Thorpes alkoholometr. Tafeln. Berichtigung 719.
- Johnston (T.), II: Frühere Typen der englischen Respiratoren 325\*.
- Jolibois (P.), II: Physikochem. Analyse von Ndd. Unters. der Calciumphosphate 773. — App. zur Herst. von flüss. homogenen Mischungen 749.
- Joly (J.) u. Poole (J. H. J.), I: Vers. zur Zerlegung von gewöhnlichem Pb in die Isotopen durch Zentrifugieren im fl. Zust. 749. — Einfluß des Zentrifugierens auf fl. Legierungen 749.
- Jonas (J.) och Vanggaard (A. L.), I: Materialkemi for Maskin- og Elektroteknikere [56].
- Jones (C. H.), II: Reiner Gummischellack 806.
- Jones (D. C.), I: Dehydrierung von Ameisensäurelsgg. 249.
- Jones (D. W.), II: Die feuchte Extraktion des Kupfers 288.
- Jones (F. D.), siehe: Oberg (E. V.).
- Jones (F. M.), siehe: Hepburn (J. S.).
- Jones (G. W.) u. Allison (V. C.), II: CCl<sub>4</sub>, Chlf. und Kohlenstoffhexachlorid aus Naturgas 776.
- Jones (G. W.) u. Neumeister (F. R.), II: Verbesserter Orsat'scher App. 790.
- Jones (L. A.) u. Wilsey (R. B.), II: Spektrale Selektivität photograph. Ndd. 1. Mitt. 675.
- Jones (W.), II: Anwendung der Kjeldahl-methode auf Verbb. des Brucins 4.
- Jonscher (A.), II: Säureaufschlüsse von Torf und Kleie 417. — Kenntnis und Bewertung der Rangoonbohne 743.
- Jordan, II: Neuerungen an Röhrentrocknern für Braunkohle 746.
- Jorissen (W. P.), I: Joseph Black, Petrus Driessen und andere über Magnesia alba 602. — Molekulare Assoziation der Verbb. aus C, H und O, abgeleitet aus Kp. und D. beim Kp. 810.
- Joseph (T. L.), siehe: Royster (P. H.).
- Jouguet (E.), I: Ausströmen eines Gasgemisches während seiner Verbrennung 404.
- Jowitschitsch (M. Z.), I: Chromichromat 606. — Formel des Chromihydroxyds 607.
- Judd (H. M.), siehe: Haynes (D.).
- Jürgensen, II: Entw. des Wasserwerkes der Stadt Altona 522.
- Juffa (W.), II: Herst. von Glashahngehäusen 801\*.
- Jumelle (H.), II: Herkunft, Art der Gewinnung und chem. Zus. der Ölfrüchte und Ölsamen. 1. Mitt. Die Jahre 1914 bis 1917 381.
- Jung (A.), II: Eigentümlichkeiten des Thomasverf. des Peiner Walzwerkes 442.
- Jung (L.), II: Neues Kühlverf. für Kalklauge 330. — Entgasung des Kessel-speisewassers 586.
- Jungkunz (R.), II: Natriumperborate des Handels 638.
- Justin-Mueller (E.), II: Zus. der Hypochlorite und gasvolumetr. techn. Best. 59.
- Kaase (W.), siehe: Karrer (P.).
- Kabakjian (D. H.), siehe: Karrer (E.).
- Kabatschnik (A.), siehe: Scholl (R.).
- Kabéshima (T.), I: Prophylakt. Impfung gegen den Shigaschen Ruhrbacillus 310. — Bakteriolyt. Immunitätsferment, Mechanismus der infektiösen Immunität des Darmes und Natur des „filtrierbaren bakteriophagen Mikroben“ von d'Herelle 847. — Therapie der Keimträger 847.
- Kaeferstein (F.), II: Explosionen in Verdichtungsanlagen 165.



- Kägi (H.), siehe: Rupe (H.).  
 Kämmerer, I: Bedeutung der cutanen Rkk. mit Alttuberkulin und Partialantigenen für die Prognose der Tuberkulose 863.  
 Kämmerer (H.), siehe: Dimroth (O.).  
 Kafka (F.), siehe: Fränkel (S.).  
 Kahn (R. H.), I: Lehre vom Muskeltonus. 1. Mitt. Zust. der Muskeln der vorderen Extremitäten des Frosches während der Umklammerung 437.  
 Kailan (A.), I: Bldg. und Hydrolyse von Lactonen 797.  
 Kaiser (F.), I: Tebelon bei mycot. Entzündungen u. Eiterungen 396.  
 Kaiser (W.) u. Obenauer (A.), II: Härtungsmittel für Schmiedeeisen usw. 373\*.  
 Kalff (J.), siehe: Büchner (E. H.).  
 Kali, II: Verarbeitung von Hafermalz 731.  
 Kaliwerke Großherzog von Sachsen Akt.-Ges. u. Hepke (K.), II: Kalte Herst. von KCl aus Carnallit 175\*.  
 Kallenberg (S.), I: Stereochemie der Rhodanine. 2. Mitt. 334.  
 Kalmus (H. F.) u. Blake (K. B.), I: Magnet. Eigenschaften von Fe-Co-Legierungen 556.  
 Kalning (H.) u. Schleimer (A.), II: Vergleichende Zucker- und Dextrinbestst. im Mehl, Teig und Gebäck 342. — Ermittlung des Säuregrades in Mehl und Brot 342.  
 Kalshoven (H.), II: Korn in Melasse. 2. Mitt. 295.  
 Kaltenbach (M.), II: Verwendung von Steinzeug in der Industrie 280.  
 Kam (J.), siehe: Mc Bain (J. W.).  
 Kaminer (G.), siehe: Freund (E.).  
 Kammann u. Keim, II: Schädigung einer Abwasserreinigungsanlage durch industrielle Abwässer 799.  
 Kammerer (F.), II: Herst. einer Zinklegierung 239.  
 Kanolt (C. W.), II: Feuerfeste Stoffe und Messung hoher Tempp. 393.  
 Kanthack (R.), I: Tables of Refractive Indices of Essential Oils [56].  
 Kantorowicz (H.), II: Katalyt. Fethärtung 610. — Tetralin u. prakt. Verwendbarkeit hydrierter Verbb. 777.  
 Kapff (v.), I: Säuretherapie 301.  
 Kapff (S. v.), II: Abtragen und Schleiß von Tuchen 205. — Verbandstoffe 624\*.  
 Kapsenberg (G.), II: Die quantitative Wassermannsche Rk. 231.  
 Karpen (V.), II: Ursache des Haftens des Betons am Eisen 36.  
 Karpf (L.), siehe: Braun (J. v.).  
 Karr (C. P.), II: Vers. mit Zinkbronzen 444. — siehe: Staley (H. F.).  
 Karrer (E.) u. Kabakjian (D. H.), I: Durch Radioaktivität verursachte Luminescenz 791.  
 Karrer (P.), I: Konst. der Arsenometallverbb. 419. — Oxycarbonylverbb. 2. Mitt. Synthet. Verss. in der Filixgruppe 420. — 3. Mitt. Synthese des Isocotins 426. — Alfred Werner † 765. — Glucoside. 6. Mitt. Konst. und Konfiguration 806.  
 Karrer (P.) u. Kaase (W.), I: Beiträge zur „Waldenschen Umkehrung“ 366.  
 Karrer (P.), Nägeli (C.) u. Weidmann (H.), I: 4. Mitt. Glucoside der Mandelsäuren, Milchsäure und Salicylsäure. Neue chem. Spaltung der Mandelsäure 385.  
 Karrer (P.) u. Weidmann (H.), I: 5. Mitt. Synthese des  $\beta$ -Gaultherins, des  $\beta$ -Tetraacetylglucosidoanthranilsäuremethylesters und des  $\beta$ -Glucosidoresorcylsäuremethylläthers 806.  
 Karrer (P.) u. Widmer (F.), I: Synthesen in der Catechingruppe 386.  
 Karrer (P.) u. Zeller (E.), I: Einw. von Bromcyan auf aromat. KW-stoffe unter der Wrkg. von  $AlCl_3$  568.  
 Karsner (H. T.), siehe: Hanzlik (P. J.).  
 Kaselitz (O. F.), II: Deutschlands Versorgung mit Schwefel 685.  
 Kaserer (H.), II: Ansäuerung von Spiritusmaische 500\*.  
 Kassel (G.), siehe: Salzwirk Heilbronn Georg Kassel.  
 Katz (R.), siehe: Tauß (J.).  
 Katz (S. H.), siehe: Fieldner (A. C.).  
 Katzenstein (J.), II: Leitungswasser zur intravenösen Neosalvarsaneinspritzung 220.  
 Katzer (F.), I: Braunkohlenablagerungen des älteren Jungtertiärs in Ostbosnien 411.  
 Kauffmann, siehe: Meyer Kauffmann Textilwerke A.-G.  
 Kauffmann (H.), I: Molekularvolumen fl. organ. Verb. 190.  
 Kaufhold (R.), I: Elektr. Leitungsvmögen der überlebenden menschl. Haut 763. — siehe: Gildemeister (M.).  
 Kaufmann (H. P.), I: Neue therapeutisch wertvolle Aluminiumverbb. 588. — Desinfizierende Wrkg. der Benzoesäure. 1. Mitt. 131. — 2. Mitt. 132.  
 Kaufmann (P.), I: Wrkg. von Methylenblau bei Malaria 137.  
 Kaufmann (W.), siehe: Mayer (F.).  
 Kaufmann (W. von) siehe: Jacoby (M.).  
 Kaufmann (W. E.), siehe: Holmes (H. N.).  
 Kausch (O.), II: Neuerungen auf dem Gebiete der Kohlendest. 546. — Zeolith und ihre Verwendung zur Wasserreinigung 665.

- Kausch (W.), I: Chloräthylrausch und Narkose 395.
- Kaussen (H.), II: Entschwefelung von Flußeisen 441\*.
- Kautny (T.), II: Verf. u. Vorrichtung zur Darst. von gelöstem Acetylen 615\*.
- Flammenverschmelzung oder Flammenschweißung von Metallen 643\*.
- Kay Thompson (M. de), siehe: Thompson (M. de K.).
- Keane (C. A.) u. Patchin (G.), II: Klammer zur Verhinderung des Lösens von Gummiverbb. 749.
- Kebler (L. F.), II: Interessantes Rezept 855.
- Keesom (W. H.), I: Verdampfungswärme von H 147.
- Kegel (K.), Graph. Ermittlung des Wärmehalts, der Dampfmenge und des Rauminhalts feuchter Luft 570.
- Kehrmann (F.), I: Zur Geschichte der Entdeckung der Oxoniumsalze aus Phenoläthern 251.
- Kehrmann (F.) u. Sandoz (M.), I: 12. Mitt. Absorptionsspektren einiger Cyanacridin- und Cyanpyroninfarbstoffe 337.
- Keim, siehe: Kammann.
- Kelber (C.), II: Oxydation von KW-stoffen mit Sauerstoff 349.
- Kellas (A. M.), siehe: Haldane (J. S.).
- Kellaway (C. H.), I: Hyperglykämie der Asphyxie und Anteil der Nebennieren daran 439.
- Keller, II: Jahresber. 1918 des Nahrungsmittel-Untersuchungsamts Jena 732.
- Keller (C. A.), II: Synthet. Gußeisen 335.
- Keller (E.), II: Wasser und Chloride in Zementkupferbriketts 289.
- Keller (O.), siehe: Arends (G.).
- Kelley (G. L.) u. Bohn (R. T.), II: Elektrometr. Best. von Ferrocyaniden durch Änderung des Oxydationspotentials 753.
- Kelley (G. L.), Wiley (J. A.), Bohn (R. T.) u. Wright (W. C.), II: Best. von V in Stahl durch elektrometr. Titration u. a. 751.
- Kelly (E. F.), II: Charles Caspari jr. 312.
- Kelly (R.), II: Innere Tempp. der A. C. Generatoren 615.
- Kennaway (E. L.), s.: Haldane (J. S.).
- Kennedy (R. T. J.), siehe: Dixon (A. E.).
- Keppeler (G.), II: Best. des Verrotungsgrades von Moor- und Torfproben 548.
- Kerb (J.), I: Verb. der Stärke mit Phosphorsäure 284.
- Kernahan (C. M.), II: Sulfitecellulose in synthet. Gerbstoffen, Gerbstoffauszügen und in Leder 53.
- Kerner (G.) u. Lesser (E. J.), I: Änderung der diastat. Wirksamkeit der Froschleber durch starke Durchspülung mit Ringerlösung 784.
- Kertes (A.), II: Wrkg. der atmosphär. Einflüsse auf Wolle und Tuche 345.
- Kessler (A.), I: Kieselsäuretherapie bei Lungentuberkulose 657.
- Kessler (P.), II: Vorrichtung zum Reinigen von Filtermasse u. dgl. 583\*.
- Ketzer (R.), I: Leitfähigkeit fester Salze und Salzgemische 518.
- Keuffel (C. W.), II: Anwendung der Pyrometrie bei der Herst. von opt. Glas 279.
- Keyes (F. G.), I: Berichtigung betr. Zustandsgleichung für Fll. u. Dämpfe 878.
- Aufstellung der absoluten Temperaturskala 869.
- Kiebler (D.), II: Herst. einer haltbaren Vervielfältigungsmasse 539\*.
- Kiefer (F.), siehe: Diltney (W.).
- Kien (R.), II: In der chem. Industrie angewandte feuerfeste Materialien 76.
- Kiermayer (J.) u. Hannoversche Kaliwerke Akt.-Ges., II: Nutzbarmachung des S-Gehaltes von kieserithalt. Kalihydroxysalzen 524\*.
- Anreicherung von nichtearnallit. Kalihydroxysalzen und von carnallit., ungefähr 20% schwefelsaures Magnesium enthaltenden Kalihydroxysalzen an Kali 638\*.
- Kieser (K.) u. Schaum, II: Messung des Glanzes photograph. Papiere 420.
- Kiesewalter (A.), II: Herst. von  $\text{CaH}_2$  485\*.
- Kießig, siehe: Bugge.
- Kiliani (H.), I: Digitalisstoffe. 40. Mitt. 427.
- Killer (K.), II: Verwendung von besonders gereinigt. Glaubersalz zur Herst. von Ia-Krystallglas 728.
- Killig (F.), II: Wärmeerscheinungen beim Abbinden von Portlandzement 280.
- Killinger (W. E.), siehe: Hanzlik (P. J.).
- Kimball (W. E.), siehe: Hanzlik (P. J.).
- King (A. H.), II: Kautschuksperr 132.
- Kautschukersatzmittel 140.
- King (A. T.), I: Darst. von Methyläthylketon aus n-Butylalkohol 700.
- King (H.), I: Spaltung des Hyoscins und seiner Komponenten, Tropasäure und Oscin 80.
- Stereochemie des Hyoscins 709.
- King (J. S.), siehe: Browne (A. W.).
- Kingsbury (E. F.), II: Farbentemp. von Leuchtgasflammen 655.
- Kingzett (C. T.), I: Popular Chemical Dictionary [787].
- Kintscher (C.), siehe: Sauer (H.).
- Kinzel (W.), II: Erhaltung des normalen Frischzustandes in den eingesammelten Heil-, Gewürz- und Teepflanzen 54.

- Kirberger (L.), II: Trockene Dest. des Holzes 419.
- Kirch (A.), I: Urobilinurie bei Nieren-erkrankungen 140.
- Kirchenbauer (F.), II: Einrichtung zum Abdichten und Entlasten von Rührwerkswellen u. dgl. an Druckfässern usw. für hohe Drucke 480\*. 684\*.
- Kirchner (E.), II: Holländerbetrachtungen 382. — Geschichtl. Notizen 744. — siehe: Windaus (A.).
- Kirchner (O. von), I: Die durch Pilze verursachten Krankheiten der Heil- u. Gewürzpflanzen und ihre Verhütung 596.
- Kirsch (G.), I: Beziehung zwischen Zerfallskonstante und Reichweite beim Bau der Atomkerne 865.
- Kirschbaum (G.), siehe: Braun (J. v.).
- Kirschman (H. D.), siehe: Bates (S. J.).
- Kirschner (A.), siehe: Bjerrum (N.).
- Kisch (B.), I: Fachausdrücke der Physikal. Chemie [484].
- Kisskalt (K.) u. Hartmann (M.), I: Praktikum der Bakteriologie u. Protozoologie. Tl. I: Bakteriologie (Kisskalt) [692].
- Kissling (R.), II: Verwendung des Erdöles und der Erdölprodd. 417. — Erdölindustrie in den Jahren 1916—1918 465. 617. — Fortschritte in der Tabakkunde in den Jahren 1915—1919 743.
- Klaber (W.), II: Einbadchrombrühen und ihre Unters. 352.
- Klappert (L.), II: Experimental-Pharmazie 470.
- Kleberger (W.), I: Über Ölsamenbau 594.
- Kleberger (W.), Ritter (L.) u. Weber (P.), II: Forschungen über Hanfbau 1918 150.
- Kleeberg (F.), II: Quecksilberdampf-Gleichrichter der Glastype 637.
- Kleemann (E.), I: Behandlung sept. Aborte und Geburten mit Argochrom 304.
- Kleemann (H.), II: Gewinnung von volkswirtschaftlich bedeutungsvollen Werten aus Tierleichen usw. 45.
- Klein (A. A.), II: Zus. und Erhärtung des Portlandzementes 802.
- Klein (K.), I: Neuer Diphtherienährboden 713.
- Klein (S.), II: Leuchtkörper mit einem oder mehreren hintereinander geschalteten Elektrodenpaaren 434\*.
- Kleinmann (H.) u. Feigl (J.), II: Best. der Phosphorsäure. 1. Mitt. 1. Best. als Magnesiumammoniumphosphat. 2. Best. als Uranylphosphat und als Silberphosphat 116. — 2. Mitt. u. 3. Mitt. Best. im Phosphorsäuremolybdänsäurekomplex 117. 118. — 4. Mitt. Best. als Strychnin-Phosphorsäure-Molybdänverbindung 1. Prinzipien der Nephelometrie und neues Nephelometer 226. — 5. Mitt. 2. Spezielle Phosphorsäurenephelometrie und Umformung des Strychnin-Molybdänreagens 227.
- Kleinmann (H.), Feigl (J.) u. Bechstein, II: Neues Nephelometer 226.
- Kleinschmidt (H.), I: Das Fett als schädigender Faktor in der Säuglingsnahrung 715.
- Kleinspehn (W. G.), siehe: Bingham (E. C.).
- Klemenz (J.), II: Mittel zur Entfernung von durch Trinitrotoluol hervorgerufenen Färbungen der Haut 301\*.
- Klemm (P.), II: Beschaffenheitsunterschiede und Wertstufen von Holzcellstoffen 383.
- Klever (H.), II: Herst. von Schmierölen aus Steinkohlenteerölen 214\*. 418\*. 419\*.
- Klewitz (F.), I: Chinidin bei Vorhofflimmern 347.
- Klimont (J. M.), II: Josef Weineck † 811.
- Klinckowstroem (Graf C. v.), II: Zur Vorgeschichte des Papiers aus Vegetabilien 381. — Zur Geschichte der chem. Feuerzeuge 462.
- Kling (A.), siehe: Hanriot (M.).
- Kling (A.) u. Florentin (D.), II: Erzeugung von CO in Flammen 510.
- Kling (A.), Florentin (D.) u. Jacob (E.), I: Darst. der chlorierten Methylcarbonate 773. — Eigenschaften der chlorierten Methylcarbonate 774.
- Kling (A.), Florentin (D.), Lassieur (A.) u. Schmutz (R.), I: Darst. und Eigenschaften der chlorierten Chlorameisensäuremethylester 417. 773.
- Kling (A.), Lassieur (A.) u. Vernerd (L.), II: Über Backpulver 764.
- Klingenberg (A.), siehe: Deutsch-Luxemburgische Bergwerks- und Hütten-Akt.-Ges.
- Klinger (R.), I: Ursache des verschiedenen Steigvermögens der Bakterien im Filtrierpapier 390. — Einfluß der Hypophyse auf das Wachstum 438. — II: Feuerfester Mörtel 530. — siehe: Herzfeld (E.).
- Klinkmüller (J.), II: Künstl. Pflastersteine 741.
- Klöcker (A.), I: Gärungsorganismen. 4. Mitt. Assimilationsvermögen von zwölf Hefearten gegenüber vier Zuckern 15.
- Klönne (A.), II: Verf. und Vorrichtung zum Betriebe von Ammoniakkühlern 72\*.
- Klooster (H. S. van), siehe: Bingham (E. C.).
- Klopstech (G.), II: Auffrischen der



- Depolarisationsmasse von erschöpften Braunsteinelementen 32\*.
- Klopstock (F.), I: Kaltblütertuberkulose 91. — Immunisierung gegen Tuberkulose mittels Kaltblütertuberkelbacillen 349. 719. — siehe: Seligmann (E.).
- Klotz (M.), I: Behandlung der Diphtherie nach Behring oder Bingel? 51. — Subcutane Chinininjektionen 784. — Säuglingsernährung mit sauer gewordener Milch 845.
- Klut (H.), II: Gutes Trink- u. Brauchwasser 125. — Rohmaterial, Mörtel u. Boden in ihrem gegenseit. Verh. 756. — siehe: Gross (E.).
- Knaap (J. A. van der) u. Bartelds (B. J.), II: Brauchbarmachung von bedrucktem und beschriebenem Altpapier für Zwecke der Papierfabrikation 382\*.
- Knapp (A. W.), siehe: Liverseege (J. F.).
- Knapp (L.), I: Chinin als Wehenmittel 302.
- Knecht (E.) u. Fernandes (F. V.), II: Bestandteile von Rohbaumwolle 732.
- Knigge (G.), II: Betriebskontrolle in der Feinseifenfabrikation 766.
- Knipping (P.), siehe: Franck (J.).
- Knoblauch (H.), II: Haltbarkeit der Brenner in den Glasschmelzöfen 76.
- Knoblauch (O.) u. Hencky (K.), II: Berechnung des Wärmebedarfs verschiedener Bauweisen 530. 641.
- Knoblauch (O.), Noell (F.), Raisch (E.) u. Reiher (H.), II: Wärmedurchlässigkeit neuer Bauweisen 332.
- Knobloch (J.), II: Geschichte der Parfüme 807.
- Knoll & Co., II: Herst. dauernd weichbleibender, frostbeständ. MM. aus Acetylcellulose 542\*. — Herst. einer Tannineiweißverbindung aus Blut 574\*.
- Knoop (F.), I: Physiolog. Adrenalinbdg. und Phenylserinsynthese, Erwiderung auf die Arbeit von Rosenmund und Dornsaft 422.
- Knor (F.), II: Stearinindustrie 782.
- Knor (F. F.), II: Nachproduktenarbeit nach Dr. H. Claassen 705.
- Knowles (H. B.), siehe: Lundell (G. E. F.).
- Knox (J.) u. Will (H. R.), I: Löslichkeit von Silberacetat in Essigsäure und von Silberpropionat in Propionsäure 197. — Bas. Eigenschaften des Phenanthrenchinons 218.
- Knox (W. G.), II: Elektrolyt. Metallabscheidung 31.
- Koch (E.), II: Beurteilung der indischen Mond- oder Rangoonbohnen 561.
- Koch (F. J.), II: Einrichtung zum Betrieb von Röntgenröhren 368\*.
- Kochs (J.), I: Einfluß verschiedenartiger Minereraldüngung auf die Zus. von Obst-dauerwaren 787.
- Köck (G.), I: Bedeutung der Uspulans als Pflanzenschutzmittel 808.
- Kögel (P. R.), I: Stereoisomere Umlagerungen und Polymerisation organ. Verbh. unter dem Einflusse des Lichtes und ihre Konst. 489. — Theorie der Kohlensäure-assimilation 575. — II: Neues direktes farbenphotograph. Verf. mittels Körperfarben 511.
- Koelsch (F.), I: Giftigkeit der Pikrinsäure 845. — II: Über gewerbl. Vergiftungen 555.
- König (J.), I: Chemie der menschl. Nahrungs- und Genußm. Bd. I: Chem. Zus. Nachtrag (J. Grossfeld, A. Splittgerber u. W. Sutthoff.) A: Zus. der tier. Nahrungs- und Genußm. [56].
- König (J.) u. Becker (E.), II: Bestandteile des Holzes und ihre wirtschaftliche Verwertung 4.
- König (R.), II: Chemisch-techn. Vorschriften 539.
- König (W.), siehe: Lommel (L. v.).
- Königer (H.), I: Intermittierende Therapie. 2. Mitt. Intermittierende Behandlung mit antipyret. Substanzen 658.
- Königliche Porzellan-Manufaktur, II: Herst. von Vakuumisoliergefäßen aus Porzellan oder sonstiger keram. M. 594\*.
- Koepchen (A.), I: Kriegsknochenerkrankungen 274.
- Koerber (F.), II: W. Ostwalds Farbenlehre 492.
- Körting (E.), II: Gasbehälteranstrich 569.
- Koetschau (R.) u. Heinrich (R.), II: Waschmittel 503\*.
- Kofler (K.), I: Dionin in der Laryngorhinologie 743.
- Kofman, siehe: Cluzet.
- Kohle und Erz G. m. b. H., II: Reduktion von Erzen, Metalloxyden u. dgl. mittels durch die Beschickung geleiteten reduzierenden Heißgases 804\*. — Alumino-therm. Gewinnung von Zn und Korund 805\*.
- Kohler (E. P.) u. Engelbrecht (H. F.), I: Studien in den Cyclopropanreihen. 7. Mitt. Nitrocyclopropane 217.
- Kohler (E. P.) u. Rao (M. S.), I: 9. Mitt. Nitrocyclopropanderivate 265.
- Kohler (E. P.) u. Williams (H. E.), I: 8. Mitt. Nitrocyclopropanderivate 252.
- Kohlrausch (P.) u. Scholl (H.), I: Leitfaden der prakt. Physik [484].
- Kohlschütter u. Vuilleumier (E.), Kathodenvorgänge bei der Metallabscheidung 278.
- Kohn-Abrest (E.), I: Aluminium, das sich an der Luft freiwillig oxydiert 452.

- Kolden (H.), II: Luftförderanlagen für Rohstoffe und Erzeugnisse chem. Fabriken 364.
- Kolkwitz (R.), siehe: Beninde (M.).
- Kolkwitz (R.) u. Zahn (C.), II: Bekämpfung der Abwasserpilze auf Rieselfeldern 126.
- Kolle (W.), I: Silbersalvarsan 347.
- Kollmann (L.), II: Abdampf und dessen Verwertung in der Textilindustrie 85.
- Kollmeier (W.), II: Grubenbrand auf der Schachtanlage Westerholt der Preussischen Berginspektion 3 506.
- Kolthoff (I. M.), I: Oxydationspotential einer Ferri-Ferrocyanidlsg. 69. — II: Jodometr. Best. von Sulfiden 3. — Best. von Ferro 160. — Best. von Ferrieyanid u. Ferrocyanid 160. — Jodometr. Best. von Säuren 343. — Best. der Zus. von Gemischen von A. und Wasser durch Leitfähigkeitsmessungen 647. — Unters. von Salzen auf sauer oder alkalisch reagierende Verunreinigungen 675.
- Kolthoff (I. M.) u. Heijde (R. v. d.), II: Best. von Zinn 63.
- Kon (G. A. R.) u. Thorpe (J. F.), I: Iminoverbb. 19. Mitt. Chemie des Cyanacetamids u. die Guareschikondensationen 257.
- Konsortium für elektrische Industrie, II: Erwiderung an N. Grunstein 187.
- Konsortium für elektrochemische Industrie, II: Elektrolyt. Darst. von Quecksilberoxyd aus Hg 74\*. — Darst. von hochprozent. HgO 129\*. — Erzeugung von Essigsäure aus Acetaldehyd 187\*. — Gewinnung von Essigsäure aus essigsäurehalt. Gasen 338\*. — Überführung von bei katalyt. Prozessen anfallenden Quecksilberschlamm in regulinisches Metall 443\*. 730\*. — Darst. von Acetaldehyd aus Acetylen 446\*. — Herst. eines Indigoderivats 493\*. — Darst. von Paraldehyd aus Acetaldehyd 691\*.
- Konther (F.), II: Vorrichtung zum Sterilisieren, Kochen, Auslaugen o. dgl. von Nahrungs- und Genußmitteln u. dgl. in ununterbrochenem Betriebe 411\*.
- Kopaczewski (W.), I: Die physikal.-chem. Eigenschaften des Serums vom Gesichtspunkt der Bordet-Wassermannschen Rk. 544.
- Kopatschek (F.), siehe: Werdt (F. v.).
- Koppel (J.), II: Nachweis des Molybdäns mit Xanthogensäure 28.
- Koppers (H.), II: Tür für Kammeröfen zur Erzeugung von Gas und Koks 348\*. — Regenerator oder Rekuperator? 653.
- Korevaar (A.), II: Das Gegenstromprinzip 793.
- Korff-Petersen, II: Hygienische Unters. über neuere Baustoffe und Ersatzbauweisen für Kleinhäuser 333.
- Korn (A.), I: Mechan. Theorie der Serienspektren 60. 869.
- Kornfeld (G.), siehe: Rothmund (V.).
- Korselt (J.), I: Die variablen Absättigungselemente der Atome [484].
- Kosian (W.), siehe: Löwenstein (E.).
- Kossel (A.), I: Emil Fischer † 189.
- Kossel (W.), II: Herst. elektropositiver Elektroden in Vakuumröhren 171\*.
- Kostrzewski (J.), I: Blutsereigenschaften bei tollwutschutzgeimpften Menschen 482.
- Kothny (E.), II: Ersatzstähle für Chrom-Nickelstähle 238. 288. — Einfluß der Wärmebehandlung auf die Qualität des Stahlgusses 402. — Durchgreifung der Vergütung bei Nickel- und Chromnickelstahl 533. — Aus der Werkstätte des Edelstahlwerkers. 1. Mitt. Einfluß der Desoxydation und der Erstarrungsdauer auf die Güte von Elektro-Chromnickelstahl 598.
- Kothny (K.) u. Müller-Deham (A.), I: Neosalvarsantherapie beiluetischen Erkrankungen des Herzens u. der Aorta 481.
- Koudelka, siehe: Dinzl (J.).
- Kouwenhoven (W. B.), siehe: Sanford (R. L.).
- Kovács (E.), siehe: Lipp (A.).
- Kowalke (O. L.), II: Die chem. Industrien in Wisconsin 219. — Anwendbarkeit von Thermoelementen 272.
- Kowatsch (A.), siehe: Mewes (R.).
- Koydl (T.), II: Best. des Caramelgehaltes in Prodd. der Zuckerfabrikation usw. 17.
- Kozawa (S.), I: Durchlässigkeit der roten Blutkörperchen für Glucose und Glucosamin 440.
- Kracker (J.) & Co., II: Gasmesser mit in Flüssigkeit tauchenden Meßglocken 57\*.
- Krätzel (K.), II: Vorrichtung zur Herst. von Seifenpulver aus fl. Seifenmasse 300\*.
- Krafft (K.), I: Verwendung giftiger Bariumverbb. zu Rattengift 658. — II: Unters. von Ersatzmitteln im Jahre 1918 bis April 1919 92.
- Kraft (E.), II: Technik der Harnmikroskopie 754.
- Krahmer (C.), I: Verwendung von Bleielektroden zu thermochem. Messungen 766.
- Krais (P.), II: Aufschließung von Bastfasern. 3. Mitt. 46. — Zerreißfestigkeit von Fasern und Fäden 208.
- Krais (P.) u. Biltz (K.), II: Best. von Wolle-Stapelfasergemischen 652.

- Krais (P.) u. Röhm (O.), II: Glänzen-  
machen von pflanzlichen Fasern 47\*.
- Krais (P.) u. Waentig (P.), II: Ursache  
der Allwördenschen Rk. 209.
- Kramer (A.), II: Färberei und Appretur  
von Stapelfaser 448. — Färben von  
Baumwollkleiderstoffen 767.
- Kratz (G. D.) u. Flower (A. H.), II: Vul-  
kanisation von Kautschuk bei konstanter  
Temp. und bei einer Reihe von steigenden  
Tempp. 135.
- Kraus (C. A.), I: Form der Leitvermögens-  
funktion bei verd. Lsgg. 863.
- Kraus (F.), I: Wrkg. des Calciums auf  
den Kreislauf 582.
- Krause (E.), II: Trichloräthylen als Ent-  
fettungsmittel in der Metallwarenindu-  
strie 291.
- Krause (E.) u. Becker (R.), I:  $\text{Sn}^{\text{II}}$  als  
Chromophor in aromat. Stannoverbb.  
und die Gewinnung von Hexaaryldistan-  
nanen 705.
- Krause (E.) u. Schmitz (M.), I: Blei-  
triaryl 324. — Gemischte Blei- und Zinn-  
aryle und -arylalkyle und ihre Verwen-  
dung zur Darst. von Silberorganoverbb.  
332.
- Krause (G. A.), II: Eindicken und Trock-  
nen von Emulsionen und Suspensionen,  
sowie Ausführung chem. Rkk. bei den-  
selben 702\*.
- Krause (H. K.) u. Manieke (P.), I: Bei-  
m pyrolyt. Abbau cycl. Oxysäuren  
der Benzolreihe bestehende Gesetzmäßig-  
keiten 525.
- Kraushaar (O.), II: Dampfwärmeüber-  
tragung beim Dampftellertrockner 8.
- Krauss (L.), I: Emil Fischer 57.
- Krebs (G.), siehe: Geka-Werke Offen-  
bach Dr. Gottlieb Krebs.
- Kregten (J. R. N. van), II: Löslichkeit  
von Cocosöl und Palmkernöl in A. und  
Essigsäure 203.
- Kremann (R.), I: Chem. Geschwindig-  
keitslehre 765.
- Kremenezky (J.), II: Gleichrichterzelle  
328\*.
- Kremers (F.), siehe: Meerwein (H.).
- Kretschmer (W.), I: Über Cignolin 231.
- Kretz (J.), II: Hochdruckacetylgas-  
erzeuger 309\*.
- Kriebble (V. K.) u. Mangum (A. W.), II:  
Best. der Sulfate in konz. Elektrolyten  
und Best. des S in Futtermitteln 95.
- Krieger (B.), II: Ausschläge an Kalksand-  
steinen 77. — Kalkbedarf des Luftkalk-  
mörtels 77. — Dampfverbrauch für die  
Kalksandsteinhärtung 640.
- Kriegsausschuß für Ersatzfutter,  
II: Bessere Ausnutzung des Nährwertes  
von geringwert. Futtermitteln 93\*.
- Kriegsausschuß für pflanzliche und  
tierische Öle und Fette, II: Ge-  
winnung von Fett durch Züchtung von  
Schimmelpilzen 415\*.
- Kries (J. von), I: Wrkg. von Stromstößen  
auf reizbare Gebilde, insbesondere motor.  
Nerven 44.
- Krische (P.), I: Magnesiafrage bei der  
landwirtschaftl. Verwendung von K-  
Salzen 53. — Verteilung der landwirt-  
schaftl. Hauptbodenarten im Deutschen  
Reiche 443. — Wie studiert man Chemie?  
[516].
- Krist (F. C.), II: Zusatz von Eiweiß-, bezw.  
Eiweißspaltungsprod. zu Seifen als  
patentfähige Neuheit 707.
- Krüber (E.), I: Molekularzust. von Fll.  
und Lsgg. 353.
- Krogh (A.), I: Tracheenrespiration.  
2. Mitt. Gasdiffusion in den Tracheen  
689. — 3. Mitt. Kombination von me-  
chan. Ventilation mit Gasdiffusion bei  
Dytiscuslarven 689.
- Kronenberg sen. (E.), II: Verhütung  
des Rostens vernickelter Gegenstände  
aus Stahl und Eisen 178\*.
- Krongold-Vinaver (S.), I: Pathogene  
Eigenschaften und Virulenz der Strepto-  
kokken 897.
- Kropf, II: Über Kleingasbereitungs-  
anlagen 307. — Streudüsen für naasse  
Staubsammler mit Druckwasser 553. —  
Arbeitsverff. in der Textilindustrie usw.  
für Papier- und Torferzeugnisse 567.  
— Koksofen-Trockenlufteinrichtung in  
Verb. mit Flugaschenabscheider und  
Gebläse 775.
- Krotoff (S. M.), II: Ofen zum Verbrennen  
von S mit kontinuierl. Speisung 172.
- Krüche (A.), II: Herst. medicin. Verband-  
watte aus Hopfenreben 223.
- Krüger (T.), siehe: Franck (J.).
- Krüger (W.), siehe: Gabel (W.).
- Krull (O.), I: Geologie der deutschen Kali-  
salzlager 284.
- Krupp (F.) Akt.-Ges. Grusonwerk, II:  
Aufschließung alkalihalt. Gesteine 276\*.
- Krusch (P.), I: Lebensdauer unserer Eisen-  
erzlagertstätten und Versorgung Deutsch-  
lands mit Eisen- und Manganerzen nach  
dem Kriege 454. — Eisenerze der Cam-  
pine und ihre wirtschaftl. Bedeutung  
521.
- Kruse, II: Chem. Unters. des Trink-  
wassers 172.
- Kruse (T.), I: Bedeutung der Bromide für  
rhythm. kontrahierende Organe. 1. Mitt.  
Einw. auf das isolierte Säugetierherz 393.  
— 2. Mitt. Einw. auf den glatten Muskel  
393.
- Krusius (F. F.), I: Augentuberkulose u.



- aktive Immunisierung nach Friedmann 140.
- Krynitzky (A. I.), II: Versuchsergebnisse mit einer Cu-Al-Legierung 91:9 689. — siehe: Rawdon (H. S.).
- Kryz (F.), I: Farbenrkk. des Gleditschiasamenöles u. Fettspaltungsverss. mit Gleditschiasamenpulver 227. — Farbstoffe der Hagebutten, der Holunderbeeren und verwandter Beeren. Ergänzende und berichtigende Bem. 533. — Der eßbare Anteil westind. Obstsorten 533. — II: Ermittlung des Zuckerrendements auf graph. Wege und Best. desselben 706.
- Kubierschky (K.), II: Entwässerung von Flüssigkeitsgemischen durch Dest. 739\*.
- Kuchenmüller (R.) u. Esch (W.), II: Herst. von Schutzmitteln gegen Verunreinigung von Gegenständen durch Hunde 531\*.
- Küchenmeister (H.), II: Verspinnbare Fasern aus Hopfenranken 540\*.
- Kühl (H.), II: H. Passow † 284. — Enthärtung und Enteisung des Wäschereibetriebswassers 33. 328. — Greift der aktive Sauerstoff die Gewebefaser an? 650. — Percarbonat-Waschmittel 650.
- Kühlewein (M. v.), s.: Helferich (B.).
- Kühn (A.), Gonnermann u. Zuckmeyer, I: Methodik der Kieselsäure-darreichung bei Lungentuberkulose 715.
- Kühn (E.), II: Herst. von nicht treibender Steinholzmasse 332\*.
- Kühne (W.), siehe: Matzdorff (O.).
- Kühnel (R.), II: Einw. des Preß- u. Ziehverf. auf die physikal. Eigenschaften von zylindr. Hohlkörpern 403.
- Künen (J. P.), siehe: Ostwald (Wi.).
- Künstler & Co., II: Füllkörper für Gaswascher, Reaktionstürme usw. 756\*.
- Küpper (C.), II: Miedziankit in Steinbruchbetrieben 104.
- Küster (F.W.) u. Thiel (A.), I: Logarithm. Rechentafeln für Chemiker, Pharmazeuten, Mediziner u. Physiker [516].
- Küster (W.), I: Bindung von Fe in der prosthet. Gruppe des Blutfarbstoffs und die Konst. des Hämins 858.
- Kufferath (H.), I: Art der Impfung der Milchsäurefermente in die industriell benutzten künstl. Zuckernährböden 741.
- Kuhl (P.), I: Unters. des Pferde-, Rinder- und Hundebutes. 1. Mitt. 47.
- Kuhlemann (M.), II: Entwässerungsvorrichtung für Feinkohlen, Kohlen-schlamm oder ähnliches Gut 544\*.
- Kuhn (H.) u. Steuber (M.), II: Messung des Blutumlaufs mit Hilfe von Stickoxydulatmung 321.
- Kuijper (J.), I: Ergebnisse der Versuchs-felder für Zuckerrohranbau in Java (1917 u. 1919) 719.
- Kukuk (P.), I: Unsere Kohlen [787].
- Kulenkampff (A.), siehe: Wieland (H.).
- Kulka (O.), siehe: Dampfkessel- und Gasometer-Fabrik vorm. A. Wilke & Co.
- Kunz-Krause (H.), I: Verhalten von Harnstoff zu  $H_2O_2$  und ein einfaches Verf. zu seiner Reinigung und Entfärbung 249.
- Kunz-Krause (H.) u. Muth (F.), II: Wissenschaftl. Beiträge zur prakt. Pharmazie. II. Mitt. Zur analyt. Kenntnis inländ. Beerensüßweine u. a. 623.
- Kuratorium der Versuchsstation für Zuckerindustrie in Prag, I: Vergleichende Anbauverss. mit Rübensamen, veranstaltet vom Zentralverein der čechoslovakischen Zuckerindustrie im Jahre 1919 515.
- Kuradow-Kuradowsky (J.), siehe: Margosches (B. M.).
- Kuráž (R.) u. Himmelbaur (W.), I: Anbauergebnisse der Jahre 1917 und 1918 mit gelbsamiger Sojabohne 808.
- Kurz (K.), siehe: Barkhausen (H.).
- Kurze (B.), siehe: Banneitz (F.).
- Kusserow (R.), II: Reinigen von Kühl-schlangen 167. — Verarbeitung gefrorener Kartoffeln und Rüben 198. 560.
- Kussmaul (W.), siehe: Rupe (H.).
- Kutschenreuter (R.), II: Reinigung von Naphthalin 447\*.
- Kuttenkeuler (H.), II: Chemie der Nahrungs- und Genußmittel 1917/1918 298.
- Kyrle (J.), Brandt (R.) u. Mras (F.), II: Die Goldsolrk. im Liquor Syphilitischer 321.
- Laar (J. J. van), I: Avogadrosches Normalvolumen  $v_n$  und über das Atomgewicht von H, He, Ar 3. — Krit. DD. von H, He und Ne 491.
- Laaser (G.), II: Die Stapelfaser 209.
- La Bastide (G. L. C.), siehe: Smits (A.).
- Laboratoire de Delft, II: Viscosität von Kautschuklsgg. 141.
- Lach (B.), II: Reinigung von Fettstoffen und Ölen 251. — Über Kerzen und Dochtbeizen 782.
- Lacoste (A.), siehe: Picqué (R.).
- Laeroix (A.), I: Skapolithe von edelstein-art. Ausbildung in den Pegmatiten Madagaskars 6. — Pyritlager in der Kontaktzone des Granits von Chizeuil 320. — Existenz des Pseudobrookits in den Höhlungen der Basaltstalaktiten des La Réunion 362. — René Tronquoy 409. — Mineralien von Madagaskar 410.

- A. Levy 453. — Laven der Vulkane Tibestis 611. — Enstatitdacite der Gegend von Figeac u. a. 613.
- Lacroix (A.) u. Tilho, I: Vulkane Tibestis 7. — Geolog. Skizze von Tibesti, Borkou, Erdi u. Ennedi 243.
- Ladenburg (R.), I: Elektronenanordnung in den Elementen der großen Perioden 315. 599.
- Ladoo (R. B.), II: Notwendigkeit von Unterss. über die nichtmetall. Mineralvorkk. 163.
- Laemmel (R.), II: Urteer 154.
- Lämmerhirt (E.), siehe: Auwers (K. v.).
- Läuger (P.), siehe: Rupe (H.).
- Laing (M. E.), siehe: Mc Bain (J. W.).
- Lamb (A. B.), Carleton (P. W.), Hughes (W. S.) u. Nichols (L. W.), II: Nachw. von Halogenen mittels der Kupferflammenprobe 790.
- Lamb (A. B.) u. Larson (A. T.), II: Rasche Best. von CO in Luft 701.
- Lamb (A. B.), Wilson (R. E.) u. Chaney (N. K.), II: Gasmaskenabsorptionsmassen 684.
- Lambert (M.), siehe: Balthazard.
- Lambling (E.), siehe: Dehon (M.).
- Lambling (E.) u. Vallée (C.), I: Zus. der n. Faeces des Menschen 184. — II: Best. des Fettes in den Faeces 162.
- Lambolez (H. R.), I: Gesetz des elektr. Reizes 478.
- Lammeyer (F.), II: Füllvorrichtung für Eiszellen 367\*.
- Lampa (A.), I: Lehrb. der Physik [56]. [692].
- Lampe (B.), II: Ermittlung der Stammwürze aus der Bieranalyse 379.
- Lampel (E.), II: Einfluß des Luftzust. auf die Förderung bei Luftkompressoren 662.
- Lampén (E.), II: Arbeitsweise der Zentrifugalsortierer 768.
- Lampitt (L. H.), I: N-Stoffwechsel bei *Saccharomyces cerevisiae* 685.
- Landé (A.), I: Dynamik der räuml. Atomstruktur. 2. u. 3. Mitt. 101. — Adiabatenmethode zur Quantelung gestörter Elektronensysteme 102. — Quantenregel für die räuml. Orientierung von Elektronenringen 102. — Störungstheorie des Heliumatoms 872.
- Landis (W. S.), II: Entw. der Oxydation des Ammoniaks 435.
- Landsberg (L.), siehe: Bergius (F.).
- Landsberger (S.), II: Herst. eines öl- oder fetthalt. Streichmittels zur Verhütung des Anbackens von Teigstücken 706\*.
- Landtblom (F. O.), siehe: Will (H.).
- Lang (F.), II: Erzeugung von H oder N 592\*.
- Lang (R.), I: Experimentalphysik. Teil 1: Mechanik fester, fl. und gasförmiger Körper [692].
- Lang (R. S.), siehe: Hartman (F. A.).
- Lange, siehe: Miessner.
- Lange (H.), II: Färbungen auf Viscosestapelfaser 14.
- Lange (N. A.), siehe: Hale (W. J.).
- Langen (F. von), II: Futter- und Nahrungsmittel aus Zuckerrüben 93\*.
- Langen (H. G.), II: Als Ersatz für Leder, Linoleum, Länkrusta und dgl. geeignete biegsame, wasserfeste Platte 383\*.
- Langenberg (F. C.) II: Einfluß der Zeit bei niedriger Temp. auf die physikal. Eigenschaften von Stahl mit mittlerem Kohlenstoffgehalt 532.
- Langenstraß (K.), siehe: Hirsch (P.).
- Langer (H.), I: Vaccinetherapie der Furunkulose des Säuglings 783. — II: Technik der bakteriolog. Blutunters. 363.
- Langfurth (H.), siehe: Brendler (W.).
- Langhans (A.), II: Nebenprodd. bei der Knallquecksilberdarst. 106. 107. 621. — Graues und weißes Knallquecksilber 784.
- Langkammerer (H.), II: Einführung der Ackermannschen Refraktionszahl in den Rahmen der älteren Milchuntersuchungsmethoden 250.
- Langkammerer (H.) u. Leberle (H.), II: Verwendbarkeit der Formoltitration bei der Malzanalyse 40.
- Langley (J. N.), I: Vasomotor. Zentren. 1. u. 2. Mitt. Wrkg. von Strychnin 96. 436.
- Langley (S. S.), II: Löschen einer brennenden Gasquelle 674. — Kontrolle einer Gasquelle 746.
- Langlois (G.), I: Umlagerungen in der Camphenreihe 672.
- Langmuir (I.), I: Isomorphismus, Isosterismus und Konvalenz 356.
- Langner (P.), II: Wie steuern wir der Rohstoffnot unserer Textilindustrie? 612.
- Langworthy (C. F.) u. Deuel (H. J.), I: Wrkg. des Mahlens auf die Verdaulichkeit von Grahammehl 845.
- Langquine (A.), siehe: Bertrand (L.).
- Lantos (E.), II: Gefrieren von Mineralölen 311. — Asche calciumhalt. Fettseifen 381.
- Lapicque (L.), I: Jahreszeitl. Änderung in der chem. Zus. von Meeresalgen 759.
- Lapworth (A.) u. Pearson (L. K.), II: Ersatz von Glycerin in Fetten durch höhere polyhydr. Alkohole. 1. Mitt. Rk. von Olein und Stearin mit Mannit 253.
- Larson (A. T.), siehe: Lamb (A. B.).
- Lartigaut (R.), siehe: Picqué (R.).

- Lartigue (A.), I: Neue Form für Spektralliniengleichungen 849.
- Lasala (E.), II: Indirekte Elektroanalyse von Anionen ohne Platinelektroden 580.
- Lasausse (E.), II: Best. von Alkalijodiden in Ggw. von Bromiden und Nitriten 262. — Best. des Jods im Kupferjodür 262.
- Lasinski (E.), II: Selenzelle 585\*.
- Laski (G.), I: Achsenparallele Kernschwingungen in Bohrschen Molekülen 401.
- Lassieur (A.), siehe: Kling (A.).
- Lathrop (E. C.), I: Organ. N-Verbb. in Böden und Düngemitteln 514. 864.
- Laue (M. v.), I: Die Relativitätstheorie [660].
- Lauffmann (R.), II: Nachweis künstl. Gerbstoffe 219. — Best. der Molybdanzahl 220.
- Launoy (L.), I: Antagonist. Wrkg. des Blutserums einiger Säugetiere auf die Mikrobenproteasen 100.
- Launoy (L.) u. Lévy-Bruhl, I: Bedeutung der Schilddrüse bei der Immunität 441. — Vergleich der Wrkg. von Bzl. und von Cyclohexan auf die hämatopoet. Organe 584. — Wrkg. des Serums mit dem *Bacillus pyocyaneus* infizierter Tiere auf die Protease dieses Bacteriums 592.
- Laurin (L.), siehe: Euler (H. von).
- Lauth (H.), siehe: Heller (G.).
- Lautner (M.), II: Vorrichtung zum Entsalzen von Speisen 609\*.
- Laveran (A.), I: R. Lépine 293.
- La Wall (C. H.), II: Verunreinigung von Weichselkirschrinde mit metall. Eisen 353. — Blei in medicin. Zinkoxyd 355.
- La Wall (C. H.) u. Leffmann (H.), II: Verss. mit „Wurzelbieren“ 410.
- Lawrence (J. N.), siehe: Fieldner (A. C.).
- Laxa (O.), I: Unterschiede zwischen Schaf- und Kuhmilch 442. — II: Einfluß der Unterernährung der Kühe auf die chem. Zus. der Milch 539.
- Leberle (H.), s.: Langkammerer (H.).
- Leblanc (A.), siehe: Achard (C.).
- Leblond (E.), I: Solzust. und funktionelle Tätigkeit des Protoplasmas 293. — Übergang des Gelzust. in den Solzust. im lebenden Protoplasma 574.
- Le Chatelier (H.), II: Krystalloide und Kolloide in der Theorie der Zemente 802.
- Le Chatelier (H.) u. Bogitch (B.), II: Makrographie der Stähle 61. — Feuerbeständ. Eigenschaften von Tonerdeprodd. 76.
- Lecher (E.), siehe: Riecke (E.).
- Le Clerc (J. A.), Wessling (H. L.), Bailey (L. H.) u. Gordon (W. O.), II: Zus. und Backfähigkeit der verschiedenen feingemahlten Anteile eines Mehles 413.
- Leclère (A.), II: Unverträglichkeit der Strychninsalze mit alkal. Glycerinphosphaten oder Kakodylaten 771.
- Lecoq (R.), I: Ergebnisse der biolog. Analyse der Nahrungsmittel 783.
- Ledebrt (S.), siehe: Frouin (A.).
- Ledebur (A.) u. Bauer (O.), I: Die Legierungen in ihrer Anwendung für gewerbl. Zwecke [692].
- Ledent (R.), II: Best. des Wasserzusatzes bei Wurstwaren 764.
- Lederer (J.), II: Leimauflegevorrichtung 450\*.
- Lederer (K.), I: m-Anisyltellurverbb. 499.
- Lederle (P.), siehe: Mach (F.).
- Ledoux-Lebard u. Dauvillier, I: Fundamentale Konstanten der Spektrometrie der X-Strahlen 446. — Netzabstand des Calcits und sein Einfluß auf die Best. von h 600.
- Lee (G. W.), s.: Mc Clelland (E. H.).
- Leeuwen (J. D. van), II: Laboratoriumsmitt. 196.
- Leeuwen (W. S. van), siehe: Liljestrand (G.).
- Leeuwen (W. S. van) u. Le Heux (J. W.), I: Zusammenhang zwischen Konz. und Wrkg. von verschiedenen Arzneimitteln 435.
- Leeuwen (W. S. van) u. Made (M. van der), I: Synergismus von Arzneimitteln. 4. Mitt. Scopolamin-Morphin 437. — Scopolamin-Morphiumnarkose 512.
- Le Fèvre de Arrie, s.: Arrie (Le Fèvre de).
- Leffmann (H.), siehe: La Wall (C. H.).
- Léger (E.), I: Über Cinchonidin 384. —  $\delta$ -Cinchonin und seine Isomeren; Beziehungen zum Nichin 531. 757.
- Le Geyt Worsley (R. R.), s.: Worsley (R. R. Le G.).
- Legge (T. M.), II: Gewerbl. Vergiftungen in der chem. Industrie 480.
- Le Heux (J. W.), I: Abhängigkeit der Atropinwrkg. auf den Darm von dessen Cholingehalt 511. — siehe: Leeuwen (W. S. van).
- Lehmann (E.), II: Neuer Trichter 25.
- Lehmann (F.), II: Umwandlung von cellulosehalt. Stoffen in leichtverdauliche Futtermittel 502\*.
- Lehmann (K.), I: Tekton. Bild des rhein-westfäl. Steinkohlengebirges 454.
- Lehmann (O.), I: Strukturverdrehung bei schleimig-flüss. Krystallen 895. — II: Präzisionsregler für Warmwasserbeheizungskessel 163.
- Lehmann (R.), I: Caragheen als Nährboden für Bakterien und Pilze 38.



- Lehmann & Bohne, II: Herst. von Seifenkörpern mit durchgehendem Kern aus reibfestem Stoff 415\*.
- Lehne (J.), II: Patente über mechan. Technologie der Faserstoffverwertung 732.
- Lehr- und Versuchsgasanstalt des deutschen Vereins von Gas- und Wasserfachmännern an der technischen Hochschule Karlsruhe, II: Destillationsergebnisse mit einer Braunkohle 569. — Unterss. an einer Trigasanlage auf dem Gaswerk Frankfurt a./M.-Bockenheim 720. — Brennermundstück für Hängeglühlicht 734. — Verwendung der Posidonienschiefer in Gasanstalten 746.
- Leide (A. B.), siehe: Siegbahn (M.).
- Leidner (R.), siehe: Rümker (von).
- Leimdörfer (J.), II: Waschverss. mit Burnus 493. — Leitfaden zur Mehrproduktion von Fetten 503.
- Leishman (W. B.), I: Schutzimpfung gegen Influenza in den Jahren 1918 bis 1919 592.
- Leitch (G. C.), siehe: Haworth (W. N.).
- Lembert (M.), I: FF. von isotopen Bleien 520.
- Lemmermann (O.), I: Gerstendüngungsverss. 185. 236. — Unterss. über Düngungsfragen [787].
- Lemmermann (O.) u. Einecke (A.), I: Einfluß einer Beidüngung von Eisenoxyd, bezw. Kochsalz auf die Wrkg. des Kalkstickstoffs, bezw. des schwefelsauren Ammoniaks 594.
- Lemmermann (O.), Einecke (A.) u. Adamczyk (M.), I: Wrkg. verschieden starker Düngungen auf Landsorten und hochgezüchtete Getreidesorten 595.
- Lemoigne (M.), I: Vergärung von Kohlenhydraten unter Bldg. von Butylenglykol durch Cholera-, choleraähnliche, Diphtherie- und Pseudodiphtheriebacillen 781. — siehe: Mazé (P.).
- Le Naour (F.), II: Best. des Zinns 319.
- Lenard (P.), Weick (W.) u. Mayer (H. F.), I: Elektrizitätsleitung durch freie Elektronen und Träger. 3. Mitt. Wanderungsgeschwindigkeit kraftgetriebener Partikel in reibenden Medien 811.
- Lénárt (G.), siehe: Herzfeld (A.).
- Lendner (A.), II: Fälschungen des Pfeffers 202.
- Lengning (E.), I: Warenlexikon für Chemikalien und Drogen [788].
- Lengsholz (C.), II: Kohlesparende Einzelbrennöfen 75.
- Lenhartz (H.) u. Meyer (E.), I: Mikroskopie und Chemie am Krankenbett [692].
- Lenk (R.), I: Zur Frage der Sensibilisierung in der Strahlentherapie 344.
- Lenep (B. C. R. van), s.: Duin (C. F. van).
- Lenz (E.), siehe: Reich (S.).
- Lenz (W.), I: Theorie der Bandenspektren 104. — Rutherfords Verss. über die Zerspaltbarkeit des N-Kerns 768.
- Lenze (F.) u. Pleus (B.), II: Methoden zur Best. der chem. Beständigkeit von Nitrocellulose und neue Warmlagermethode 107. 622.
- Leo (S. T.), siehe: Mc Kee (R. H.).
- Lepape (A.), siehe: Crémieu (V.); Moureu (C.).
- Lepin (L.), siehe: Schilow (N.).
- Lepsius (B.), I: W. Will † 545.
- Lerche (M.), I: Enthaarungsverss. bei Impftieren 658.
- Leroux (D.), siehe: Lucien.
- Leschke (E.), I: Chemotherapie sept. Erkrankungen mit Silberfarbstoffverbb. 396.
- Lescoeur (L.), II: Harnstoff u. Hypobromit 361. 681.
- Lescoeur (L.) u. Dutrieux (O.), II: Best. des Kohlenstoffs in organ. Gemischen und im Harn 427.
- Leslie (R. M.), II: Brinellsche und Kratzprobe auf Härte 677.
- Lespieau, I: Kryoskopie in Acetylen-tetrabromid 26.
- Lesser (E. J.), I: Zuckerabgabe der Froschleber bei kontinuierl. Durchströmung mit Ringerlösung 784. — Mechanismus der Zuckermobilisierung durch Adrenalin 784. — siehe: Kerner (G.).
- Leuchs (H.) u. Bormann (K.), I: Pyrrolidinabkömmlinge. 5. Mitt. Darst. der drei mit dem natürl. Oxyprolin stereoisomeren Formen 290.
- Leuchs (H.) u. Hintze (W.), I: Strychnosalkaloide. 27. Mitt. Übergang der Methylammoniumsalze aus Brucin und Apomethylbrucin in Chinone 122. — 28. Mitt. Umwandlungen und die violette Farb-reaktion des Methylkakothelins 123.
- Lieurquin (A. M. L.), II: Vorbereitung eines Gewebes oder einer anderen Unterlage für den Druck 292\*.
- Levi (A.), siehe: Nicolardot (P.).
- Levin (R.), siehe: Dienes (L.).
- Levinstein (H.), II: Farbstoffindustrie 645.
- Levy (S. I.), siehe: Ruhemann (S.).
- Lévy-Bruhl, siehe: Launoy (L.).
- Levy-Lenz, I: Erfahrungen mit Silber-salvarsan 273.
- Lévy-Valensi, siehe: Roger (H.).
- Lewin (L.), I: Vergiftungen durch Phaseolus lunatus 180. — Vernonia Hildebrandtii 272. — Toxikolog. Erinnerung an E. Fischer 353. — Farbstoff der Mittel-darmdrüse des Krebses 862.

- Lewin (L.) u. Stenger (E.), I: Farbstoff der Mitteldarmdrüse des Flußkrebses 577.
- Lewis (E. H.), siehe: Deny (E.).
- Lewis (G. N.) u. Linhart (G. A.), I: Ionisationsgrade sehr verd. Elektrolyte 722.
- Lewis (W. C. McCullagh), I: Katalyse. II. Mitt. Das Le Chatelier-Braunsche Prinzip vom Standpunkt der Strahlungshypothese 316. — Ungelöstes Problem bei Anwendung der Quantentheorie auf chem. Rkk. 664.
- Lewisson (G.), II: Wertbest. von Herzmitteln bei intestinaler Einführung 322.
- Lewite (A.), siehe: Jacoby (M.).
- Leybold (W.), II: Gasgeruch und Gasriechen 308.
- Lichtenberger (T.), siehe: Salzwerk Heilbronn Georg Kassel.
- Liebau (G. O. A.), II: App. zur Entnahme von Monolithstichproben aus Schlammablagerungen usw. 774.
- Liebert (F.), II: Wasserthermometer mit Durchströmung 625.
- Liebheit (A.), siehe: Buszinsky (L.).
- Liebisch (T.) u. Rubens (H.), I: Eigenschaften einiger Krystalle im langwelligen ultraroten Spektrum. 2. Mitt. 108.
- Liengme (M.), II: Verschließen einer elektr. Heizelement enthaltenden Quarzröhre 234\*. 585\*.
- Liesegang (R. E.), II: Kohle für Adsorptionszwecke (1914 bis 1919) 545.
- Lieske (R.), I: Ernährungsphysiologie der Eisenbakterien 38.
- Lietz (O.), II: Herst. haltbarer Gallenpräparate aus tier. Galle 204\*.
- Liévin (O.), siehe: Colin (H.).
- Lifschitz (J.) u. Beck (G.), I: Optik disperser Systeme. 3. Mitt. 547.
- Lifschitz (J.) u. Rosenbohm (E.), I: Über Chromophorfunktion. Opt. Eigenschaften einiger Schwermetallkomplexe 792.
- Lifschütz (L.), II: Herst. von Oxycholesterin 492\*.
- Lignières (J.), I: Methode zur Züchtung der Anaerobier: die halbflüss. Nährböden in der Bakteriologie 177. — II: Unters. der n. Eigenschaften der Milch durch Züchtung geeigneter Bakterien 202.
- Lilienfeld (J. E.), I: Elektrizitätsleitung im extremen Vakuum. Röntgenspektren bei verschiedenen Entladungsbedingungen 600. — E. Wagners Bericht über das kontinuierl. Röntgenspektrum 869. — II: Die Hochvakuum-Röntgenröhren 399.
- Liljestrand (G.), Made (M. van der) u. Leeuwen (W. S. van), I: Konzentrationswirkungskurve des Scopolamins 436.
- Lillie (R. S.), Clowes (G. H. A.) u. Chambers (R.), I: Eindringen von Dichloräthylsulfid in Meeresorganismen u. a. 394.
- Lillig (R.), II: Nachweis der  $\beta$ -Oxybutter-säure, der Acetessigsäure und des Acetons im Harn 30.
- Limberg (T.), II: Schwelen, Destillieren und Vergasen von Kohle beliebiger Herkunft 509\*. — Gasdampferzeuger 724\*.
- Linck (C.), II: Schwelretortenanordnung, insbesondere für Vergaser oder andere Entgasungseinrichtungen 507\*.
- Linck (G.), I: Chemie der Erde. Beiträge zur chemischen Mineralogie, Petrographie u. Geologie [55]. — Grundriß der Krystallographie [788].
- Lincoln (B. B.), II: Schutzrohre für Thermoelemente 272.
- Lind (C.), II: Genauigkeit der Formel zur Berechnung der Milchbestandteile 249.
- Lindemann (C.), II: Herst. von Stopfen o. dgl. Verschlußmitteln unter Anwendung eines Paraffinbades 652\*.
- Lindemann (F. A.), I: Bedeutung der chem. Konstante und Beziehung zum Verh. der Gase bei tiefen Temp. 694.
- Linden (T. van der), Cloux (A. du) u. Long (G.), II: Bldg. u. Ausnutzbarkeit von Melassen 39.
- Lindenbergh (R.), siehe: Stahlwerke Rich. Lindenbergh.
- Linder (G.), siehe: Bolin (I.).
- Lindet (L.), II: Einfluß der vegetativen Funktion der Hefe auf die Ausbeute an A. u. a. 248.
- Lindig (P.), I: Zur Caseintherapie 272.
- Lindner (H.), II: Abwasser- und Vorfluter-verhältnisse von Nürnberg und Fürth 714.
- Lindner (M.), II: Herst. hochwert. Lederkohle zum Härten von Stahl und Eisen unter gleichzeitig. Gewinnung von Fett 490\*.
- Lindner (P.), I: Ursache der Unstimmigkeiten bei Assimilationsverss. mit verschiedenen Hefen und mit verschiedenen Zuckern 391. — Zur Verflüchtigung des Biosbegriffs 431. — Kleine Mitt. 431. — II: Massenzüchtung von fettreichen Insektenlarven auf Abfallstoffen zum Zwecke der Fettgewinnung 45. — Naturgeschichte der alkoh. Gärung. 1. Mitt. 377. — Fettgewinnung aus Kleintieren 503. — Bierbrauen im alten Ägypten 730. — siehe: Versuchs- u. Lehranstalt für Brauerei.
- Lindner (P.) u. Unger (T.), I: Fettbldg. in Hefen auf festen Nährböden 430.
- Linhart (G. A.), siehe: Lewis (G. N.).
- Linkmeyer (R.), II: Herst. von Natronalaun 74\*.
- Linossier (G.), I: Vitamine und Pilze 844.
- Lipp (A.) u. Casimir (E.), I: Über Ghedda-

- oder ostind. Wachs. 3. Mitt. KW-stoffe und Säuren 224.
- Lipp (A.) u. Kovács (E.), I: 2. Mitt. Säuren des Gheddawachses 223.
- Lipp (H.), II: Leicht ausführbare Mikromethode zur Anstellung der Sachs-Georgischen Ausflockungsreaktion 65.
- Lippmann (A.), I: Blutgefrierpunktsniedrigung bei Diabetes mellitus 514.
- Lippmann (E. O. v.), I: Zur Geschichte des diabet. Zuckers 337. — Zuckerchemie 536. — II: Kalshovens Methode der Best. von Fein- u. Feinstkorn 779. — Rübenzuckerfabrikation 778.
- Lippmann (E. O. v.) u. Hübener (T.), II: Quantitat. Best. des Fein- und Feinstkornes in Abläufen und Melassen 498.
- Lippmann (H.), II: Herst. von Überzügen auf Metallunterlagen 84\*.
- Lipps (H.), I: Wrkg. einiger Colchicin-derivate. Capillargiftmechanismus der Colchicinwrkg. 2. Mitt. 585.
- Lips (G.), II: App. zum elektr. Zuschmelzen hochgrad. Hg-Thermometer unter Druck 721.
- Lipschitz (W.), I: Osmot. Veränderungen des Blutes nach Infusion hyperten. Traubenzuckerlsg. 583.
- Lipschütz (B.), I: Chlamydozoastrongyloplasmen 185.
- „Lipsia“, chemische Fabrik, II: Herst. leichter, basisch kohlensaurer Magnesia 74\*. 371\*. — Verwertung der Endlaugen der Kaliindustrie unter Herst. von Wärmeschutzmassen 96\*. — Isoliermassen aus bas. Magnesiumcarbonat und Fasern 96\*. 283\*. — Herst. von Magnesiumcarbonat oder Ammoniummagnesiumcarbonat 175\*.
- Lise (E.), siehe: Schoeller (W.).
- Little (A. D.), II: Chem. Industrien des Südens 755.
- Little (E.) u. Beisler (W. H.), II: Best. von CaO in Kalk und Kalkstein und Verwendung von Calciumoxalat als Urmaß für  $\text{KMnO}_4$  319.
- Littleton (J. T.), II: Thermoelekt. Pyrometrie 664.
- Liverseege (J. F.) u. Knapp (A. W.), I: Einw. von Wasser auf Blei 769.
- Lochte (T.) u. Danziger (E.), II: Kristallisation des Hämatoporphyrins 396.
- Lockemann (G.), II: Meßhahntrichter für die Säuregemischveraschung 64.
- Lodge (O.), I: Mögl. Struktur des Äthers 661.
- Loeb (J.), I: Einfluß von Ionen auf die Elektrisierung und die Diffusionsgeschwindigkeit des Wassers durch Membrane 550.
- Loeb (L. B.), I: Rückstoß von  $\alpha$ -Teilchen II. 2.
- von leichten Atomen 191. — Natur des gewöhnl. Gasions 811.
- Löffl (K.), II: Sulfurierung u. Verseifung mit starkwirkenden Rührwerken 565.
- Loeffler (F.), I: Wert des Humanols für die Chirurgie 136. — Fl. Menschenfett 717.
- Löffler (W.), I: Bei akuter Porphyrinurie im Harn und Kot auftretende Porphyrine 43.
- Löffler (W.) u. Spiro (K.), I: Milieu und Arzneiwrkg. 478. — H- u. OH-Iongleichgewicht in Lsgg. 700.
- Lösner, siehe: Brauer (K.).
- Lövgren (S.), I: Änderung der Inversionsfähigkeit einer Oberhefe durch Vorbehandlung 473.
- Löw (von), II: Kraftwagenbetrieb mit schweren Treibölen 547.
- Loew (O.), I: Giftwrkg. der Pyro- und Metaphosphorsäure 393.
- Loewe (S.), I: Herzfunktion und Digitaliswrkg. 271. — Colchicumtherapie der Gicht 302. — siehe: Huth (E. F.).
- Loewenhardt (F. E. R.), I: Gegenseitige Beziehungen der Agglutinine des Bacillus  $X_{19}$  und der Typhus- und Ruhrgruppe 785.
- Löwenheim (H.), II: Säsedanwürfel 659.
- Löwenstein (E.) u. Kosian (W.), I: Chininausscheidung im Kaninchenharn 230.
- Löwenstein (K. Prinz zu) u. Hauff (F.), II: Stickstoffbindung durch Kohlenstoff-Erdalkaligemische 526\*.
- Loewenthal (R.), II: Neuerungen in der chem. Technologie der Spinnfasern 86.
- Löwy (L.), II: W-Best. in Ferrowolfram 515.
- Loewy (O.), I: Toxinentgiftung 400.
- Logan (W. N.), II: Rohmaterialien in Indiana 175\*.
- Lohr (J. M.), II: Legierungen für Thermoelemente 272.
- Lohuizen (T. van), I: Der anomale Zeeman-Effekt 145.
- Loisel (P.), I: Radioaktivität des Wassers der Quelle von Bagnoles-de-l'Orne 411.
- Loisy (E. de), II: Herst. von A. oder Ä. aus den Destillationsgasen der Steinkohle 445. 734.
- Lommel (L. v.) u. König (W.), I: Lehrb. der Experimentalphysik [692].
- Lomry (P. F.), II: Kampf gegen die Diphtherie in Luxemburg u. a. 66.
- Long (G.), siehe: Linden (T. van der).
- Loon (C. van), I: Konfigurationsbest. der cycl. Cis-Trans-Diole und Verschiebung in der Anordnung der Atome und Atomgruppen durch chem. Rkk. 331.
- Lorenz (A.), II: Vorrichtung zum Extra-



- hieren von Fetten aus fetthalt., nassen, feinkörn. oder staubförm. Stoffen 764\*.
- Lorenz (J. R.), II: Bewertung von Pyroxylinlösungsmitteln und von Lederlsg. 219.
- Lorenz (R.), I: Theorie der elektrolyt. Ionen. 12. Mitt. Grenzwerte des molaren Leitvermögens und Extrapolationsgesetze von Kohlrausch 488. — 13. Mitt. Leitvermögen mehrwert. und mehrstuf. Elektrolyte. Ergänzungen und Berichtigungen 488.
- Lorenz (R.) u. Eitel (W.), I: Zur Ableitung der Smoluchowskischen Formel der örtl. Verteilung der Teilchen in einem kinet. Felde 809.
- Lorenz (R.) u. Hausmann (J.), II: Darst. von Mellithsäure 492\*.
- Loriette (P.), siehe: Marquoyrol.
- Loring (F. H.), I: Elektr. Leitfähigkeit der Elemente und Anwesenheit von Isotopen 546. — Ganzzahlige Isotopen 721.
- L'Ormand (C.), siehe: Guérin (P.).
- Loth (V.), II: Flotation zu Picher 729.
- Lotheissen (G.), I: Mastisol 763.
- Lottermoser (A.), siehe: Perrin (J.).
- Lowartz (C.), I: Diastase im Magensaft von *Potamobius astacus* L. 475.
- Lowitz (F.), II: Hopfenentlaugung 498.
- Lowry (T. M.), siehe: Early (R. G.).
- Lubatti (O. F.), II: Schnellverf. zur Best. von Blei in Cassiaöl 766.
- Lublin (A.), II: Die kosmet. Cremes 223.
- Lublin (Alfred), siehe: Anschütz (R.).
- Lubomirski (A.), siehe: Wenger (P.).
- Lubs (H. A.), II: 2. Mitt. Verwendung von Cymol zur Herst. von photograph. Entwicklern 712. — Reinigung gewisser Azofarbstoffe 760.
- Lucchesi (F.), siehe: Bellucci (I.).
- Lucien u. Leroux (D.), I: Analyse der Schwimmblase des Grondins 862.
- Lucius (F.), II: Trennung von Glykose und Fructose 87.
- Luckiesh (M.), I: Ultraviolettes Spektrum des Wolframlichtbogens 609. — II: Physikal. Grundlagen der Farbentechnologie 645.
- Lucks (R.), I: Über Zus., insbesondere den Stärkegehalt einiger Reisigarten 294.
- Ludwig (B.), II: Schutzbekleidung für schmiedeeiserne Reinigerkästen 615\*. — Massgefördereinrichtung für Reinigerkästen 709\*.
- Ludwig (E.), II: Nebenverdienste in der Brauerei oder besseres Bier? 499.
- Ludwig (M.), II: Einrichtung zur Behandlung fl. oder schlamm. MM. 737\*.
- Ludwig-Semelitch (Z.), siehe: Goldstein (H.).
- Ludwik (P.), I: Änderung der Metalle durch Kaltreckung und Legierung 404. — II: Änderung der Festigkeitseigenschaften der Metalle bei wechselnder Beanspruchung 729.
- Lüdecke (K.), siehe: Vereinigte chemische Werke Akt.-Ges.
- Lüders (H.), siehe: Völtz (W.).
- Lüdke (H.), I: Albumosentherapie 862. — Entstehung akuter Leukämien 863.
- Lüers (H.), I: Farbumschlag des Kongorubins unter dem Einfluß von Rk. und Neutralsalzwirkg. 285. — II: Kolloidchemie des Brotes. 3. Mitt. Roggen- und Weizengliadin 248. 299. — Elektrolyt. Herst. von Hypochloritlauge („Antiformin“) 314. — Best. der H-Ionenkonz. und die Lebensmittelchemie 502.
- Lührig (H.), I: HCN-Gehalt von *Phaseolus lunatus* 654. — II: Zus. von Ersatzwürsten 42. 93.
- Lüppo-Cramer, II: Bildentstehung auf der photograph. Platte 476. — Zur Kenntnis des Polarisationsvorganges 512.
- Lüscher (E.), I: Gaswechsel und mechan. Leistung des Froschherzens 181.
- Lüthje (H.), II: Leichtere Kochbarmachung von Hülsenfrüchten 698\*.
- Lütke (H.), siehe: Deutsch-Luxemburgische Bergwerks- u. Hütten-A.-G.
- Luff (G.), II: Trennung und Einzelbst. von Pb und Bi 631.
- Luftfahrzeugbau Schütte-Lanz, II: Herst. von kaltflüssigem Glutinleim 293\*.
- Luftschitz (H.), II: Neuzeitl. Fragen der Zement- und Betonindustrie 529.
- Lunan (G.), II: Status nascens als Verstärkung bei Heilmitteln 787.
- Lund (C. H.), siehe: Wise (L. E.).
- Lund (C. H.) u. Wise (L. E.), I: Zur Herst. lichtempfindl. Farben gebrauchte Zwischenprodd. 2. Mitt. Quaternäre Halide 739.
- Lundell (G. E. F.) u. Knowles (H. B.), II: Best. von Zr nach der Phosphatmethode 750.
- Luther (M.), siehe: Stollé (R.).
- Lux (H.), II: Schwärzungsmesser 748.
- Lynch (T. D.), siehe: Pilling (N. B.).
- Lyon (N.), I: Neuer Natriumbrenner 189
- Mabery (C. F.), I: Entstehung des Petroleums 247.
- Mac Ardle (D. W.), II: Einfache Wägebürette 749.
- Mac Arthur (C. G.) u. Caldwell (G. D.), I: Spezif. Wirkg. von Arzneimitteln auf Phosphatide 345.
- Mc Arthur (D. N.) u. Stewart (A. W.), II: Neues photograph. Phänomen 712.
- Mc Bain (J. W.) u. Kam (J.), I: Einfluß

- von Salzen auf Dampfdruck und Dissoziationsgrad der Essigsäure in *Lsg.* 667.
- Mc Bain (J. W.), Laing (M. E.) u. Titley (A. F.), I: Seifensgg. als Typus kolloidaler Elektrolyte 598.
- Mc Bain (J. W.) u. Taylor (M.), I: Hydratationsgrad der Teilchen, welche die strukturelle Grundlage des Seifengels bilden 599.
- Mc Carrison (R.), I: Wrkg. vitaminfreier Nahrung bei Affen 580. — Entstehung des Ödems bei Beri-Beri 590.
- McClelland (E. H.), Hosmer (H. R.), Reissmann (G.), Greenman (E. D.), Smith (J. F.), Masse (S. M.), Tafel (L. A.), Lee (G. W.), Neill (W. L.), Gallup (F. L.), II: Besprechung über den Bücherdienst in industriellen Laboratorien 122.
- Mc Climon (J. S.), II: Betrieb eines Gaserzeugers 545.
- McConnell (R. E.), II: Erzeugung synthet. N-halt. Verbb. in den Vereinigten Staaten und in Deutschland 799.
- McCoy (A. W.), Shidel (H. R.) u. Trager (E. A.), II: Öl-Wasseremulsion 49.
- McCrae (J.), II: Stärke von HOCl in *Lsg.* mit Beziehung auf Eusol 787.
- Mc Crory (S. H.), siehe: Wig (R. J.).
- Macculloch (A. F.), I: Äther. Öl von *Juniperus procera* 267.
- MacDougall (F. H.), I: Berechnung der Temperaturkoeffizienten des Verteilungsverhältnisses 818.
- Mc Elhenie (T. D.), II: Tinctura Chinonae composita 313.
- Mc Guigan (H.), I: Experimental Pharmacology [788].
- Mach (F.) u. Lederle (P.), II: Mit Drahtnetz überspannte Wittsche Siebplatte 225.
- Macht (D. I.), I: Wrkg. von Benzylalkohol u. Benzylestern auf Helminthen 742. — siehe: Abel (J. J.).
- Mac Innes (D. A.), I: Aktivitäten der Ionen starker Elektrolyte 190.
- Mac Innes (D. A.) u. Contieri (A. W.), I: Anwendungen der Änderungen der Wasserstoffüberspannung mit dem Drucke 63.
- Mack (H.), II: Verf. u. Vorrichtung zur Best. des mittleren Heizwertes eines Gasstroms 514\*.
- Mackay (H. S.), II: Chem. u. elektrochem. Probleme im Laugereibetrieb in den Werken der New Cornelia Copper Co. 288.
- Mc Kee (R. H.) u. Leo (S. T.), II: Kontinuierl. Verf. zur elektrolyt. Regenerierung von Chromsäure 800.
- Mc Kenzie (A.) u. Wood (J. K.), I: Die isomeren Tropasäuren 629.
- Mc Kenzie (A.) u. Wren (H.), I: Katalyt. Racemisierung des l-Mandelsäureäthylesters 254.
- Mac Kenzie (A. A.), siehe: Bray (W. C.).
- Mackinnon (G.), I: Idiosynkrasie gegen Chinin 589.
- Mac Pherran (R. S.), II: Sauerstoff im Gußeisen und seine Anwendung 688.
- Maeri (V.), II: Farbkr. der Oxalate 753.
- Madden (H. T.), siehe: Brown (J.).
- Made (M. van der), siehe: Leeuwen (W. S. van); Liljestrang (G.).
- Madelung (E.), I: Atomist. Konst. einer Krystalloberfläche 66.
- Magnet-Werke G. m. b. H. Eisenach, II: Herst. von Briketts aus Metallspänen u. dgl. durch HeiBpressung 177\*.
- Magnus (H.), siehe: Pringsheim (H.).
- Magnus (W.), II: Die Verarbeitung der Torffaser 302.
- Magnuson (G. F.), siehe: Aktiebolaget Cellulosa.
- Mahler (J.), I: Kurzes Lehrbuch der Hygiene [516].
- Mahood (S. A.) u. Cable (D. E.), II: Rk.-Prodd. der Alkalischmelze von Sägemehl: 776.
- Maignon (F.), I: Überlegenheit der Kohlenhydrate über die Fette bei der Sparwrkg. gegenüber dem Eiweiß ist vereinbar mit der Überlegenheit der Fette über die Kohlenhydrate bei der Ausnutzung der Eiweißstoffe 433. — Antwort auf die Mitt. von Terroine: „Über eine neue Auffassung der Bedeutung der verschiedenen Nahrungsmittel in der Ernährung“ 433. — Period. kosm. Beeinflussung der Ernährung 783.
- Maigret (E.), II: Volumetr. Best. des Ca, Mg und der Schwefelsäure der Sulfate in konz. Mutterlaugen 757.
- Mailhe (A.), I: Katalyt. Darstst. von Nitrilen 114. 889. — Katalyt. Hydrierung u. Zers. von Schiffchen Basen 565. — II: Synthet. Kautschuk 604. — siehe: Sabatier (P.).
- Mailhe (A.) u. Godon (F. de), I: Katalyt. Darst. von Äthern auf trockenem Wege 364. 561. 878. — Darst. aliphat. Säuren durch katalyt. Oxydation prim. Alkohole 817.
- Maisch (O.), siehe: Gutbier (A.).
- Malinovszky (A.), II: Geologie des Magnesits, die hergestellten Prodd. und ihre Anwendung 527.
- Mallet (P.), II: Die ununterbrochene Dest. 367.
- Mamlock (L.), siehe: Vereinigte Chemische Werke, Akt.-Ges.
- Manchot (W.), I: Herleitung von Mole-

- kular- und Atomgew. aus der Gasdichte im chem. Unterricht 545.
- Mandalà (E. O.), I: Triazid des Chroms 64. — Ionisationswärme und chem. Konst. 355.
- Mandl (L.), I: Choleval in der Frauenpraxis 763.
- Mangum (A. W.), siehe: Kriebel (V. K.).
- Manicke (P.), siehe: Krause (H. K.).
- Manning (R. J.) u. Nierenstein (M.), I: Gerbstoff des canad. Schierlings 339.
- Manninger (R.), I: Über eine Mutation des Geflügelcholerabacillus 92. — siehe: Hutyra (F. v.).
- Mansfeld (M.), II: Tätigkeit der Untersuchungsanstalt für Nahrungs- und Genußmittel des Österr. Apothekervereins vom 1. 9. 1914 bis 31. 8. 1915 607.
- Manski (A. H.), II: Imprägnierung von Holzrollen an Fußwaschmaschinen 769\*.
- Manzella (E.), II: Mutterlaugen von Seewassersalinen und Kaliumsalzfrage 129.
- Maquenne (L.) u. Demoussy (E.), I: Kupferreichtum kultivierter Böden 483. — II: Absorption des Ca durch die Pflanzenwurzeln u. seine antitox. Eigenschaften gegenüber Cu 897.
- March (A.), I: Theorie der Strahlung u. der Quanten [516].
- Marchadier u. Goujon, I: Giftigkeit der Kakaoschalen 274. 437.
- Marchand (L.), siehe: Tournade (A.).
- Marcus (R.), II: Verhütung des Sauerwerdens von Milch 457\*.
- Marcuse (B.), I: Asbestlager auf Neu-Seeland und in Australien 729.
- Marcusson (J.), II: Harzart. Bestandteile des Steinkohlenteers 654. — Harzart. Bestandteile des Montanwachses 417. — Vorstufen des Asphalte und Kohlen 508. — Best. des Unverseifbaren in Ölen und Fetten 766.
- Margosches (B. M.) u. Vogel (E.), II: Einfluß der Ortsstellung des Substituenten bei der Kjeldahlisation von aromat. Nitroverb. 262.
- Margosches (B. M.), Vogel (E.) u. Kuratow-Kuratowsky (J.), II: Schwankende Höhe der Jodzahl des Wollfettes 252.
- Marie (A.), I: Wrkg. des Adrenalins auf die Bakterientoxine 100.
- Marie (C.), Marquis (R.) u. Birkenstock, I: Elektrolyt. Reduktion der Phenyllessigsäure 422.
- Marilaun (F. K. von), I: Dalmatin. Asphaltlagerstätten 522.
- Mark (C.) II: Herst. von zinkhaltigen Schutzüberzügen auf Metallgegenständen 759\*.
- Mark (G.), II: Spinnbare Feinfasern aus der Rinde des Maulbeerbaumes 301\*.
- Markgraf, II: Brennstoff für die Kleinführung 547.
- Marlow (T. G.) u. The Pulsometer Engineering Co. Ltd., II: Einrichtung zur Erzielung von Luft- oder Gasströmungen in einer Trocken-, Heiz- oder Kühlkammer mit einem Gebläse 796\*.
- Marquard (F. F.), II: Koksindustrie mit Nebenerzeugnisgewinnung 49.
- Marqueyrol u. Carré (P.), I: Einfluß der Sulfonierung des Phenols auf die Ausbeute an Pikrinsäure 776. — Phenoltrisulfosäure und ihre Überführung in Pikrinsäure 776. — II: Best. von unvollkommen nitrirt. Phenol in den Mutterlaugen des Melinit mit Brom 735. — Best. des unvollkommen nitrirt. Phenols in den Mutterlaugen des Melinit u. a. 736.
- Marqueyrol, Carré (P.) u. Lorette (P.), I: Darst. von Pikrinsäure nach dem Salpetersäureverf. und unter Verwendung von Salpetersäuren verschiedener Konz. 734. — II: Umwandlung der Dinitrophenolsulfosäuren in Pikrinsäure 735.
- Marqueyrol u. Scohy, I: Darst. von 1,2,3-Dinitrophenol u. 1,2,4,6-Trinitrophenol 566.
- Marquis (R.), siehe: Marie (C.).
- Marschalk, II: Entfernung alter Lackanstriche 405. — Herst. von Dachpappe und Dachpappenanstrichen 567.
- Marschall (A.), siehe: Paneth (F.).
- Marsek (F. A.), II: Kosmet. Präparate 408. 808. — Rollmassagekrem 787.
- Marsh (K.), II: Pyrometrie bei der Herst. der Gasmaskenkohle 307.
- Marshall (A.), II: Explosion hohler Ladungen 784.
- Marshall (C. R.), I: Wirkungsweise von Metallsolen 575. — Reaktionsgeschwindigkeit von  $\text{NaNO}_2$  auf Blut 592.
- Marshall (J.), I: Analyse einer Elektronen-Übertragungshypothese derchem. Valenz und Verb. 767.
- Martell (P.), II: Der Torf und sein Heizwert 211. — Die Steinkohle und ihr Heizwert 256. — Schlackensteine 282. — Schmieröle 311.
- Martin (L. C.), I: Durchsichtigkeit von Biotit für ultrarote Strahlen 151.
- Martinet (J.) u. Dornier (O.), I: Azoverbb. des Indoxyls 892.
- Martinez (J. P.), siehe: Crommelin (C. A.).
- Martin-Sans (E.), siehe: Bardier (E.).
- Marxer (A.), I: Aktive Immunisierung gegen Malleus 50.



- Marzell (H.), II:** Unsere Heilpflanzen in der Volkskunde 53. 389. 623.
- Maschinenbau-Akt.-Ges. Balcke, II:** Wasserverdampfer 702\*. — Kaminkühler 703\*. — Vorrichtung zum Kühlen h. Salzsgg. 715\*.
- Maschinenbau-Akt.-Ges. Golzern-Grimma, II:** Reguliervorrichtung an Destillier- und Rektifizierapp. 68\*. — Ätherrektifizierapp. 522\*.
- Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg A.-G., II:** Gaserzeuger mit langem, wagerechtem Schachtquerschnitt 733\*.
- Maschke (A.), II:** Gewinnung von  $\text{HNO}_3$  durch katalyt. Oxydation von  $\text{NH}_3$  592\*.
- Masing (G.), I:** Elast. Nachwrg. und elast. Hysteresis in Metallen 446.
- Mason (W.), I:** Flammengeschwindigkeit in brennbaren Gasen 602.
- Mason (W.) u. Wheeler (R. V.), I:** Ausbreitung der Flamme in Gemischen von  $\text{C}_2\text{H}_2$  und Luft 321.
- Masse (S. M.), siehe: McClelland (E. H.).**
- Massur (F. W.), II:** Verminal 575.
- Mathers (F. C.), siehe: Argo (W. L.).**
- Mathewson (C. H.), Trewin (C. S.) u. Finkeldey (W. H.), II:** Eigenschaften und Anwendung von gewalztem Zink und gezogenen Zinkstäben 442.
- Mathewson (E. P.) u. Wotherspoon (W. L.), II:** Kohlenstaub für Gebläseöfen 9. 596.
- Mathieu, siehe: Hackspill (L.).**
- Mathieu (L.), II:** Best. der Zucker in Weinen 248.
- Mathieu (P.), I:** Bedeutung der lokalen Zirkulation beim Studium verschiedener wirksamer Drüsensubstanzen 480. — Wrkg. von  $\text{BaCl}_2$  auf das Herz u. über die Vaguseregung 898.
- Matignon (C.), II:** Die gegen Säuren widerstandsfähigen Metalle 726.
- Matignon (C.) u. Monnet (E.), I:** Umkehrbare Oxydation von  $\text{NaNO}_2$  492.
- Matos (L. J.), II:** Farbstoffe 760.
- Matruchot (L.) u. Sée (P.), I:** Wrkg. des Chlorpikrins auf Schimmelpilze 741.
- Mattei (C.), I:** Ausscheidung des Emetins im Urin beim Menschen 716.
- Matter (O.), II:** Darst. von gechlorten Nitronaphthalinen 601\*. — Herst. von Alkaliazid 715\*.
- Matthes (W.), II:** Ringofenbetrachtungen 76. — Befeuerung des Ringofens mit Holz 593.
- Matula (J.), s.: Gröer (F. v.); Pauli (W.).**
- Matzdorff (O.) u. Kühne (W.), II:** Fettbest. in Trockenkartoffeln 649.
- Matzdorff (O. H.), II:** Konservieren von Klebstoff aus Stärke und Dextrin 192.
- Matzenauer (R.), I:** Über Novasurol 231.
- Mau, II:** Ersatzmittel für  $\alpha$ -Naphthol 588.
- Mauban (H.), II:** Best. der Lipase und Amylase des direkt aus dem Duodenum gewonnenen Pankreassaftes 681.
- Maue (G.), II:** Verfälschter Liquor Aluminii subacetici. 3. Mitt. 476.
- Maugé (L.), II:** Die Oxydation des Toluols und seine wichtigsten Derivate 338. — Herst. von  $\text{HNO}_3$  799.
- Maurer (E.), I:** Berechnungen zum Ammoniakgasgleichgewicht 3.
- Mauthner (F.), siehe: Pfeifer (J.).**
- Maxwell (H. L.), siehe: Schlue (N.).**
- Mayer (André), siehe: Ambard.**
- Mayer (E.), II:** Der Quellraster 748.
- Mayer (F.) u. Kaufmann (W.), I:** Acenaphthenkörper I. Mitt. 465.
- Mayer (H. F.), siehe: Lenard (P.).**
- Mayer (Otto), II:** Best. des Eiweißes im Harn 231. 363.
- Mayer (W.), I:** Gärtnerischer Gemüsebau auf Moor 595.
- Mayer (Wilhelm), I:** Kritisches zur Salvorsanprophylaxe der Metalues 397.
- Mayerhofer (E.), I:** Ernährungskunde 44.
- Maynard (T. P.), II:** Amerikan. Tone und Papierindustrie 767.
- Mayrhofer (A.), II:** Anwendung mikrochem. Methoden zur Prüfung der Arzneikörper. 9. Mitt. Salze von Al,  $\text{NH}_4$ , Ag, Bi und Ca, Acid. gallic., Bismuth. subgallic., subsalicyl., Bismuth. tribromphenyl 391.
- Mayrhofer (A.) u. Meixner (K.), I:** Vergiftung durch  $\text{BaCO}_3$  138.
- Mazé (P.), Vila u. Lemoigne (M.), I:** Wrkg. des Cyanamids und des Dicyandiamids auf die Entw. des Maises 759.
- Mazuir (A.), I:** Rk. von Zinnsalzen 699.
- Mazumdar (J. K.), siehe: Singh (B. K.).**
- Mazzocchi (L.), I:** Asfalto, Bitume e Catrame [788].
- Medlewska (E.), siehe: Graebner (P.).**
- Meerbach (K.), II:** Fälle von Rißbildg. an schweren Stahlwalzen 599.
- Meerburg (P. A.), II:** Konduktometr. Titrationsen von Säuregemischen 26.
- Meerwein (H.), Schweinheim (A.) u. Kremers (F.), I:** Pinakolinumlagerungen. 5. Mitt. Wechselnde Affinitätsbeanspruchung aliph. Radikale 153.
- Mees (C. E. K.), II:** Photomikrographien in Farben 676.
- Mees (C. E. K.) u. Clarke (H. T.), II:** Gelbe Farbe und Lichtfilter daraus 712.
- Meggers (W. F.), II:** Wellenlängenmessungen in Spektren von 5600—9600 Å 626.
- Méguin (F.) & Co., A.-G., II:** Ausfallpendelklappe für Trockner, die mit Unterdruck arbeiten 738\*.
- Mehlhorn (H.), siehe: Wiegner (G.).**

- Mehring (C. A.), II: Kalk-Barytbehandlung für das Weichmachen von Kesselspeisewasser 523.
- Meier (K.), siehe: Straub (H.).
- Meigh (C.), II: Fortschritte in der Barrenherzeugung. Gießen von Al-Bronze 690.759.
- Meillère (G.), II: Festlegung der Fettbest. in der Milch nach der Methode Adam 202.
- Meinecke (W.), I: Größe des Atomes 765.
- Meinicke (E.), II: Nachweis der Syphilis durch Ausflockungsreakk. 363.
- Meisenheimer (J.) u. Smolnikoff (I.), I: Einw. von N-Phenylhydroxylamin auf arom. Nitrokörper 523.
- Meiser (F. K.), II: Betrieb von Kammeringöfen mit überschlagendem Feuer 331\*.
- Verf., die beim Ausglühen von Petroleumkoks oder Anthrazit entweichenden Gase für Ofenheizung geeignet zu machen 348\*.
- Verf. und Vorrichtung zum Schmauchen in Kanalöfen 437\*.
- Zunderfreies Glühen in nicht oxydierender Atmosphäre 690\*.
- Tunnelofen 717\*.
- Meissner (O.), I: Colorimetr. Unterss. 60. 869.
- Meissner (R.), I: Eine deutsche Apotheke des 16. Jahrhunderts [788].
- Meissner (W.), siehe: Hoffmann (F.).
- Meister, II: Lackleinöl 15.
- Meister Lucius & Brüning, s.: Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning.
- Meitner (L.), siehe: Hahn (O.).
- Meixner (K.), siehe: Mayrhofer (A.).
- Mellanby (J.), I: Einfluß des Nervensystems auf Blutzuckergehalt und Zuckerausscheidung 97.
- Mellin (A.), II: Überein vom Schwedischen Staat errichtetes „Central-Fryshus“ 697.
- Mendenhall (C. E.), I: Fundamentalgesetze der Pyrometrie 239.
- Mengler (E.), II: Elektrolyt. Best. von Cu in Schwefelkiesen etc. 360.
- Mensing (W.), II: Gerbmittel 52\*.
- Mentzel (H.), II: Neue Heilmittel und Vorschriften 56. 472. 473. 658. 771.
- Menvoisin, siehe: Basset (J.).
- Menzies (A. W. C.), I: Dampfdruck des Tetranitromethans 68. — Dampfdrucke von Hg 814.
- Mercer (R. C.), II: Elektr. Öfen 798.
- Mercier (C.), I: Manual of the electrochemical Treatment of Seeds [56].
- Mercier (P.), siehe: Guye (C. E.).
- Merek (E.), II: Herst. eines reinen, haltbaren, techn. Ferroperchlorats 35\*. — Cocainfälschungen 624.
- Merek (F.), siehe: Heß (Kurt).
- Merica (P. D.), II: Struktur der obersten Schicht eines verzinnnten Kupferbleches und Fall von Korrosion 599.
- Merica (P. D.), Waltenberg (R. G.) u. Freeman jr. (J. R.), II: Konst. von Al und Legierungen mit Cu und Mg 37.
- Merica (P. D.), Waltenberg (R. G.) u. Scott (H.), II: Hitzebehandlung von Duraluminium 290.
- Merrill (D. R.), siehe: Scalione (C. C.).
- Merten (W. J.), II: Wärmebehandlung von 155 mm-Granaten 668.
- Merton (T. R.), I: Über die Atomorientierung 65. — Sekundäres Spektrum von H 768. — Spektren von Isotopen 768.
- Merton (T. R.) u. Nicholson (J. W.), I: Intensitätsabfall in der Balmerreihe 26.
- Merwin (H. E.), siehe: Zies (E. G.).
- Merz (V.), II: Harzgewinnung aus Wurzelstöcken 374.
- Merzweiler (K.), II: Kann die Sachs-Georgi- und Meinickesche Rk. die Wassermannsche Rk. in jedem Fall ersetzen? 65.
- Messer (R.), siehe: Suberit-Fabrik Nachfolger Rudolf Messer.
- Messerschmidt (T.), II: Über die Rkk. nach Sachs-Georgi und Wassermann 479.
- Messerschmitt (A.), II: Herst. von H in period. beheizten Schachtöfen 800\*.
- Messner (J.), II: Wichtige Arzneimittel der letzten 4 Jahre 771.
- Mestel (R.), II: Glockenfilter 757.
- Mestrezat (M.), II: Verwendung farb. Indicatoren. Sensibilisiertes alizarinsulfosaures Na 750.
- Metallatom G. m. b. H., II: Herst. von nach dem Spritzverfahren erzeugten Überzügen 190\*. — siehe: Frankonia-Akt.-Ges., Abt. für Metallisierungsanlagen, vorm. Metallatom G. m. b. H.
- Metallhütte Baer & Co., Schiele & Bruchsalser, II: Erhöhung der Widerstandsfähigkeit von Al gegen Fl. 491\*.
- Metallisator G. m. b. H., II: Herst. von Metallüberzügen durch Aufschleudern von feinerstäubten Metallen 644\*. — Erzielung von festhaftenden Metallüberzügen auf Metallunterlagen mittels des Metallaufstäubeverfahrens 644\*. — Verf. zur besseren Haftbarmachung von nach dem Spritzverfahren aufgetragenen Metallüberzügen auf anderen Metallen 644\*.
- Metallnikow (S.), I: Verdauung der Tuberkelbacillen im Körper der Raupe der Bienenmotte 719. — Immunität der Raupe gegen verschiedene Mikroben 780.
- Metzger (H.), siehe: Weyl.
- Metzges (G.), siehe: Anschütz (R.).
- Metzner (E.), siehe: Haas.
- Metzner (P.), I: Wrkg. photodynam. Stoffe auf Spirillum volutans und Beziehungen der photodynam. Erscheinung zur Phototaxis 341. — Durch rotierende lineare

- Körper hervorgerufene Flüssigkeitsströmungen 861. — II: Intermittierende Beleuchtung zum Studium rasch verlaufender rhythm. Vorgänge 394.
- Meunier (J.), I: Reduktionsspektren, besonders das des Mg und seiner Verbb. 553. — Reinigung von MgO. Bldg. von Periklas 553.
- Mewes (R.), I: Unterschiede zwischen der Relativitätstheorie von Mewes und Lorentz 25. — Prüfung des Gesetzes von Mewes über die Änderung des Raumes der Gase bei Temperaturänderung 104. 278. 694. — Zur Ableitung der Grundformeln der Relativitätstheorie 353. — Irrtümer und Fehler in den wissenschaftl. Hauptleistungen Lindes 549. — Best. der DD. von O nach Dewar und Kamerlingh-Onnes 664. — II: Herst. eines Sprengstoffs 105\*. — Kühlverf. zum Abschrecken von durch Verbrennen von N gewonnenen h. nitrosen Gasen 371\*. — Verf. und Vorrichtung zur Verflüssigung und Trennung schwer kondensierbarer Gasgemische 166\*. 633\*. — Gegenstromapp. zur Verflüssigung von permanenten Gasen mit einer innerhalb desselben angeordneten Entspannungsmaschine 795\*. — Umsetzung der Stickstoffverbb. von Carbiden in Ammoniumverbb. 525\*.
- Mewes (R.) u. Kowastsch (A.), II: Einrichtung zum Sammeln fl. Luft 123\*. 738\*.
- Meyer (André), II: Pyrazolverbb. und ihre Anwendung zur Herst. von Farbstoffen und pharmazeut. Stoffen 314. — Best. des Thiophens in techn. Bzl. 517.
- Meyer (Aug. F.), II: Über Betrieb von Sandfiltern 328.
- Meyer (D.), I: Fütterungsverss. mit Chlorcalcium und Schlammkreide 596.
- Meyer (E.), siehe: Lenhartz (H.).
- Meyer (Ejnar Alfred), II: Verf. und Vorrichtung zum Entwässern von Hefe 378\*.
- Meyer (Felix), II: Vorbereitung von Metallen für das Aufbringen von Lack- und dgl. Überzügen 559\*.
- Meyer (F. H.), siehe: Sudenburger Maschinenfabrik u. Eisengießerei A.-G. zu Magdeburg, Zweigniederlassung vorm. F. H. Meyer.
- Meyer (G.), I: Entstehung der isländ. Schildvulkane 877.
- Meyer (G. A.), II: Brenner für Benzollampen mit leuchtender Flamme 656\*. — Benzolglühlichtlampe mit hochliegendem Brennstoffbehälter und seitlich auslegendem Brennerträger 656\*.
- Meyer (Gustav W.), II: Kreisförmige Bewegung von Fll. mittels eines magnet. Feldes 428\*.
- Meyer (H. H.), I: Digitalistherapie 763.
- Meyer (J.), I: Oxydation von  $\text{SO}_2$  durch Ferrisalze 357. — Atomgewichtstabellen 402. — siehe: Staudinger (H.).
- Meyer (Kurt H.) u. Billroth (G.), I: Einw. von  $\text{HNO}_3$  auf Phenoläther 71.
- Meyer (L.), II: Wasserdichtmachen von Textilstoffen 611\*. — Kräuseln von Kunstseidenstapelfaser 783\*.
- Meyer (L. F.) u. Japha (A.), I: Einfluß der Ernährung auf das Blut bei Kindern 307.
- Meyer (Marie), siehe: Heller (G.).
- Meyer (R. J.) u. Schweig (B.), I: Scandium. 5. Mitt. 64.
- Meyer (Ulfilas), II: Al im Telegraphen- und Fernsprechbetrieb 636.
- Meyer-Estorf (H.), I: Vakuolenbldg. in Leukocyten bei symptomat. Purpura 47.
- Meyer Kauffmann Textilwerke A.-G., II: Herst. von Garn aus Zellstoff 614\*.
- Meyerheim (G.), II: Montanwachs 213.
- Meyn (O.), siehe: Reddelien (G.).
- Mezger, II: Fetthärtung 45.
- Mezger (F.), I: Sterilisiergefäß 713.
- Mezger (R.), II: Württemberg. Ölschiefer 746.
- Mezincescu (D.), I: Dem Cholera vibrio ähnl. Mikroorganismus 713.
- Michaelis (H.), siehe: Thoms (H.).
- Michaelis (L.), I: Bedeutung der Magensalzsäure 392.
- Michaelis (L.) u. Rona (P.), I: Adsorbierbarkeit der oberflächenakt. Stoffe 237.
- Michel (E.), I: Fortschritte auf dem Gebiete der chem. Komplexverbb. 313.
- Michel (M.), siehe: Berthelot (A.).
- Michel (P.), siehe: Mouriquand (G.).
- Michielsen (J.), siehe: Bruylants (P.).
- Micksch (K.), II: Energie und Wärme ohne Kohlen 209. — Färbverf. für Leder, Gewebe, Kunstleder und andere 351. — Aluminiumgefäße und Apparate 411. — Aufsuchen feiner Risse und Sprünge 552. — Schnellfilter 665. 757.
- Middleton (E. B.), siehe: Weiser (H. B.).
- Mieleitner (K.), I: Die techn. wichtigen Mineralstoffe [516].
- Miescher (K.), siehe: Staudinger (H.).
- Miessner, Lange u. Berge, I: Behandlung von Wundinfektionskrankheiten mit polyvalenten Antiseris 51.
- Miethe (A.) u. Stenger (E.), I: Ultraviolettdurchlässige Filter 1.
- Mignonac (G.), siehe: Moureu (C.).
- Mignot (R.), siehe: Rénon (L.).
- Mike (P.), siehe: Simonek (S.).
- Mikeska (L. A.), Stewart (J. K.) u. Wise (L. E.), I: Zur Herst. lichtemp-



- findl. Farbenchinolinbasen gebrauchte Zwischenprodd. I. Mitt. 739.
- Miles (F. D.) u. Fenton (J.), I: Löslichkeit von  $\text{SO}_2$  in  $\text{H}_2\text{SO}_4$  813.
- Miller (A. H.), II: Pyrometrie und Stahlerzeugung 9.
- Miller (R.), II: Rasche Best. von Milchezucker in Migränepulvern 155. — Rasche Best. von Phenacetin in Mischung mit Acetanilid 155. — Best. von Novaspirin allein und in Mischung mit Aspirin 155. — Unters. von Rhinitistabletten 155. — Unters. von salol- und chininsulfathalt. Tabletten 155. — Best. von Aspirin und Natriumsalicylat in Pulvern 355.
- Miller (S. W.), II: Beziehungen zwischen dem Auftreten von Querrissen, Flocken u. anderen Fehlern in geschweißten Schienen 671.
- Millikan (R. A.), I: Strahlung und Elektron 599.
- Mills (C. A.), I: Cocainvergiftung beim Kaninchen 743.
- Milroy (T. H.) u. Donegan (J. F.), I: Bedeutung der Plasmaeiweißstoffe bei der Diffusion 182.
- Minganti (T.), siehe: Scagliarini (G.).
- Misch (O.), II: Herst. einer Wandbekleidung 813\*.
- Misch (W.), I: Abbau von Bakterien durch Abwehrfermente 52.
- Mitchel (F. H.), II: Allen-Mooresche Zelle in der Pülpe- und Papiermühle 207.
- Mitchell (C. A.), II: Schwarzbleistifte und Unters. der damit erzeugten Schrift 555.
- Mitri (A. de), I: La fabbricazione delle Materie Coloranti derivate dal catrame di carbon fossile [56].
- Mitscherlich (E. A.), I: Gehalt der Haferpflanze an Phosphorsäure und seine Beziehungen zu der durch eine Nährstoffzufuhr bedingten Ertragserhöhung 659. — Liebig'sches Gesetz vom Minimum und Wrkgs.-Gesetz der Wachstumsfaktoren 684.
- Mitscherlich (E. A.), Saucken (S. v.) u. Iffland (F.), I: Vegetationsverss. mit verschiedenen Kalidüngesalzen und zur Phosphorsäurekalkdüngung 53.
- Mittchell (C.), II: Nachweis von Acidose durch die Prüfung des Harns 265.
- Mitteldeutsche Teerprodukten- und Dachpappenfabrik, II: Reinigung krystallinisch sublimierender Substanzen, insbesondere von Naphthalin 189\*.
- Mitter (H. K.), siehe: Datta (R. L.).
- Mitter (P. C.) u. Sen (I. N.), I: Einw. von Phenylhydrazin auf Phthalaldehydsäure und Phthalonsäure: Phenylhydrazo- und Azophthalid 462.
- Modrakowski (G.) u. Halter (G.), I: Einfluß des Pituitrins auf Konz. und Chlorgehalt des menschl. Blutserums 303.
- Möhring (E.), II: Herst. eines Sauerstoffwaschmittels 415\*.
- Moeller (A.), I: Immunisierung gegen Tuberkulose mittels Schildkrötentuberkelbacillen 482.
- Moeller (H.), II: Bem. zu E. H. Pringsheim: Verf. zur Darst. von Sporen im Bakterienkörper 114. — s.: Funck (E.).
- Moeller (W.), II: Aldehydgerbung. 4. Mitt. 219. — Mineralgerbungen. 2. Mitt. 350. — Sämischerbung. 3. Mitt. 710. 4. Mitt. 786.
- Moerk (F. X.) u. Foran (R. R.), II: Zur Prüfung von Hypochloritlsgg. 356.
- Mörner (C. T.), I: Anteil von Tyrosin und Tryptophan an dem Farbeffekt bei der Xanthoproteinsäurereaktion 83.
- Moesveld (A. L. T.), siehe: Cohen (E.).
- Mohlin (E.), siehe: Sandquist (H.).
- Mohr (H.), siehe: Heß (K.).
- Mohs (K.), II: Herst. eines Kaffeersatz- oder -zusatzmittels 201\*.
- Moissonier (S.), siehe: Carnot (P.).
- Moldenke (R.), II: Sauerstoff im Gußeisen und seine Anwendung 532.
- Moles (E.), I: Krit. Konstanten. Krit. Temp. von HBr 602. — siehe: Gonsalez (F.).
- Moles (E.) u. Batuecas (T.), I: Über gasförmiges Methylfluorid. 1. Mitt. Revision des Atomgewichts des Fluors 519.
- Moll (F.), II: Holzimprägnieranstalt der schwed. Staatseisenbahnverwaltung zu Piteå 50. — Teer, Teeröl, Carbolineum, Pech in Brennerei und Brauerei 102. — Zement- und Betonschuttmittel im Brennereibetriebe 409. — Salzgemische als Holzschuttmittel gegen Schwamm und Fäulnis 655.
- Moll (W. J. H.), II: Registrierendes Mikrophotometer 627.
- Molliard (M.), I: Wrkg. der Säuren auf die Zus. der Asche von Sterigmatocystis nigra 472. — Einfluß der Rk. des Nährbodens auf die Atmung von Sterigmatocystis nigra 475. — Asept. Knollenbldg. der Karotte und der Dahlia 741.
- Molyneaux (M.), II: S-Best. im Eisen und Stahl. Anwendung des Neutroskops 62.
- Mond (R. L.) u. Heberlein (C.), I: Chemie der Burgundmischung 698.
- Monnet (E.), siehe: Matignon (C.).
- Montag & Laube, II: Verbleien von Metallen 85\*.
- Montemartini (C.) u. Roncali (F.), II: Schnelle Unters. von Zement 439.
- Montessus de Ballore (R. de), siehe: Ballore (R. de M. de).
- Moore (de), II: App. zum Trocknen u. Behandeln von Kautschuk mit Wärme 135.

- Moore (H.), siehe: Hurst (J. E.).  
 Moore (H. H.), II: Umbau einer Sulfatstofffabrik 614.  
 Moore (R. L.), siehe: Epstein (S. W.).  
 Moore (T. S.), II: Reinigung von  $H_2SO_4$  von As durch  $H_2S$  588.  
 Moormann (B.), II: Tödliche Erkrankung des Milchviehes infolge Treberverfütterung 744.  
 Morawe (K.), II: Regelung der Luftzufuhr zwecks Waschung körn. Filtermaterials 164\*. — Gleichmäß. Verteilen von Gasen und Fl. 794\*.  
 Mordhorst (G.), siehe: Sieburg (E.).  
 Moreau (A.), II: Fortschritte der Wassereinigung mittels Chlor 587. — Das Waschen der Kohlen 699.  
 Morgan u. Wright, II: Messung des Vulkanisationsgrades eines Kautschuks 142.  
 Morgan (G. T.) u. Evens (F. P.), I:  $\beta$ -Naphthylmethylamin 464.  
 Morgan (J. D.), I: Flammengeschwindigkeit in entzündbaren Gasen 193. 747.  
 Morgan (R. R.), siehe: Northrop (J. H.).  
 Morgen (A.), Wagner (H.), Schöler (G.), u. Ohlmer (E.), I: Fütterungsverss. mit Leimkrautfutter an Milchtieren 659.  
 Morgenroth (J.) u. Abraham (L.), I: Chemotherapeut. Antisepsis. 2. Mitt. Tiefenantisepsis mit Vuzin 346.  
 Morgenroth (J.), Biberstein (H.) u. Schnitzer (R.), I: Depressionsimmunität. Superinfektion mit Streptokokken 898.  
 Mork (H. S.), II: Chemie der Cellulose und ihre Anwendungen 651. — Zukunft des Celluloseacetats 699.  
 Moro (E.), I: Endogene Infektion des Dünndarms und Dyspepsie 97.  
 Morpurgo (J.), II: Zuckerindustrie Italiens von ihrem Ursprung bis zum Jahre 1916 704.  
 Morres (W.), I: Prakt. Milchunters. [788].  
 Morton (A.), II: Verbesserter App. zur Best. von Dampfdrucken 267.  
 Moseicki (I.), II: Neue App. zur Absorption großer Mengen Gas 553.  
 Moser (E.), II: Tauch- und Transportgefäße für fl. Luft 123.  
 Moser (J.), II: Pharmakognosie von Helonias 314.  
 Moses (A. S.), II: Schottischer Herdofen zur Bleigewinnung 336\*.  
 Motschmann (A.), II: Künstl. Süßstoffe 249. — Alkoholmischungen und Alkoholverechnungen 426. — Bericht über im zweiten Halbjahr 1919 im Laboratorium für Trinkbranntwein- und Likörfabrikation am Institut für Gärungsgewebe in Berlin ausgeführte Auftragsunterss. 731.  
 Moulton (S. C.), siehe: Jodidi (S. L.).  
 Moureu (C.), I: William Ramsay 25.  
 Moureu (C.) u. Dufraisse (C.), I: Stabilisierung des Acroleins. 1. Mitt. Spontane Veränderungen des Acroleins 196.  
 Moureu (C.), Dufraisse (C.) u. Robin (P.), I: 4. Mitt. Unters. der Verbb., die gegen die Bldg. von Disacryl stabilisieren 771.  
 Moureu (C.), Dufraisse (C.), Robin (P.) u. Pougnet (J.), I: 5. Mitt. Stabilisierende Wrkg. der Verbb. mit Phenolfunktion 771.  
 Moureu (C.) u. Lepape (A.), I: 2. Mitt. Empir. Stabilisierungsverf. 770. — 3. Mitt. Darst. des Acroleins 770.  
 Moureu (C.) u. Mignonac (G.), I: Dehydrierung von prim. und sek. Alkoholen durch katalyt. Oxydation 526.  
 Mouriquand (G.) u. Michel (P.), I: Beruht der experimentelle Meerschweinchenskorbut auf Obstipation? 542.  
 Moussiaux (J.), II: Vorrichtung zum selbsttätigen Entaschen von Gaserzeugern mit drehbarem Boden 720\*.  
 Moyer (A.), II: Neuzeitl. Fragen der Zement- und Betonindustrie 641.  
 Moyer (G. C.), siehe: Fitzgerald (F. A.).  
 Mras (F.), siehe: Kyrle (J.).  
 Mras (F.) u. Brandt (R.), I: Goldsolreaktion im Liquor cerebrospinalis 52.  
 Mrasek (C.), II: Nachproduktenarbeit nach Dr. Claassen 778.  
 Muchka (J.), II: Anlage zum Lagern und Abfüllen feuergefährl. Fl. 481\*. — Lagerbehälter für feuergefährl. Fl. 617\*. — Erzeugen von Schutzgas 635\*.  
 Mudrack (M.), II: Herst. künstl. Mühlsteine für Naßmüllerei 439\*.  
 Mügge (M.), siehe: Schneider (O.).  
 Mühlenbein (H.), II: Erzeugung von Futter aus Holz 94\*.  
 Mühlhaeuser (O.), II: Einfluß der in den Zinkmuffeln herrschenden Spannung auf das Metallausbringen 10. — Einfluß des Druckes auf die Durchlässigkeit einer Zinkmuffel 179. — Über die in den Zinkmuffeln herrschenden Spannungen 402. — Verbrennungskammer des Hegeler-Zinkofens 599.  
 Mühlmann (E.), I: Behandlung der Tuberkulose mit Röntgenstrahlen 392.  
 Mühsam (R.) u. Hayward (E.), I: Endergebnisse bei Behandlung mit dem Friedmannschen Mittel 48.  
 Müller, II: Colorimetr. Best. kleinerer Mengen Uran 27.  
 Müller (A.), I: Entw. der Deutschen Zuckerindustrie [516].  
 Müller (Arno), I: Einw. von Selenylchlorid auf ungesättigte Verbb. 249.  
 Müller (Askan), II: Schäumen der Säfte

- und dessen Verhütung 606. — Innere Farbenreinheit des Erstproduktroh-zuckers u. Gewinnung farbfreier Roh- und Verbrauchszuckersorten 705.
- Mueller (B.), II: Über Magnesiaaufschüttung 313.
- Müller (C.), II: Kolloidwasser, scheinbarer u. wirklicher Saftgehalt u. Mischungskoeffizient 697.
- Müller (C. & G.), Speisefettfabrik-Aktiengesellschaft, II: Wiederbelebung von Fetthärtungskatalysatoren 707\*.
- Müller (C. H. F.), II: Entgasung von Metallteilen in Vakuumröhren 171\*. — Kathodenstrahlenrelais 235\*. — Hochvakuumröntgenröhre mit Glühkathode und einem dieselbe umgebenden Hohlkörper 274\*. — Vakuumröhre, insbesondere Röntgenröhre 274\*. — Kathode für Glühkathodenröhren 400\*. — Vakuumrelais mit aus einem Drahtnetz bestehender Zwischenelektrode 636\*.
- Müller (E.), II: Presse zum Formen von plast. MM. 542\*. — Prakt. Gasfangrohr 549. — Abhängigkeit des Wassergehaltes der Faserstoffe von dem Feuchtigkeitsgehalt der Atmosphäre 611. — siehe: Schubert (M.).
- Müller (Erich), II: Elektrometr. Analyse mit Ferrocyankalium 27.
- Müller (Erich) u. Riedel (A.), I: Einfluß verschiedener Metalle auf die Zers. des Natriumamalgams durch Wasser 770.
- Müller (Ernst), II: Spinnspannungsmesser 208. — siehe: Sonn (A.).
- Mueller (E. F.), siehe: Waidner (C. W.).
- Müller (Ernst Friedr.), I: Bedeutung des Caseins in der Milchtherapie 137.
- Müller (Franz), siehe: Thoms (H.).
- Müller (Friedrich C. G.), I: Unmittelbare Darst. von CO durch Verbrennung von Kohle mittels reinen Sauerstoffs 523.
- Müller (H.), II: Schachtofen in der Zementindustrie 75. — Qualität des Zementklinkers im selbsttätigen Schachtofen 486. — Neue Methode der Darst. der Markscheide und des Achsenzylinders 394.
- Müller (Johannes) u. Simons (H.), I: Einfluß des Hungers auf den Verlauf einer Trypanosomeninfektion 184.
- Müller (L. R.), I: Durst und Durstempfindung 399.
- Müller (Léon), I: Entstehungsort der hämol. Antikörper 690.
- Müller (Max), II: Verwertung von Schwarzlauge bei der Stroh- und Holzzellstofffabrikation 151. — Cellulosegewinnung unter Rohmaterialiennot 383. — Leimen von Papier mittels Mischungen kolloider Stoffe mit Wasserglas und Fällung des Gemisches durch saure Fällmittel 613\*.
- Müller (Richard), II: Ununterbrochenes Waschen und Entwässern von Zellstoff oder Zellstoffverbb. 350\*.
- Müller-Deham (A.), s.: Kothny (K.).
- Müller-Thurgau (H.) u. Osterwalder (A.), II: Durch Bakterien verursachte Zers. von Weinsäure und Glycerin im Wein 90.
- Münker (W.), II: Stofffänger 302.
- Münkner, II: Kläranlage zur Kohlen-schlamm- und Wasserrückgewinnung für eine Kohlenwäsche 305.
- Münter (F.), II: Chem. Bodenanalyse 372.
- Mugdan (M.), siehe: Haehnel (W.).
- Mukherjee (J. N.) u. Sen (N. N.), I: Koagulation der Metallsulfidhydrosole 66.
- Muller (C.), II: Studium der nichtvergärbaren Zucker der Zuckerrohrmelassen 193. — siehe: Pellet (H.).
- Muller (F.), II: Erhitzung eines Autoklaven durch einen Teerölbrenner 656.
- Muller (J. A.), I: Simultane oder stufenweise chem. Zersetzungen, die durch physikal. Agenzien hervorgerufen werden 445. — II: Best. von  $C_2H_2$  516.
- Muller (J. A.) u. Peytral (E.), II: Steinkohle von Kemadsa 568.
- Muller (P.), s.: Bergh (A. A. H. van den).
- Mulligan (C. E.), siehe: Hanzlik (P. J.).
- Mund (W.), siehe: Bruylants (P.).
- Munro (W. T.), I: Serumbehandlung bei Cerebrospinalmeningitis 786.
- Muraour (H.), I: Vergleich von Explosions-tempp., die aus den spezif. Wärmen und aus den Explosionsdrucken berechnet worden sind 404.
- Murdock (H. R.), siehe: Hood (H. P.).
- Murphy (E. A.), siehe: Twiss (D. F.).
- Murschhauser (H.), I: Einw. von Carbonaten der alkal. Erden auf Traubenzucker. 2. Mitt. 203. — 3. Mitt. 322.
- Musil (B.), II: Die Arbeit mit alterierter Rübe in der Kampagne 1918/19 495.
- Mussnug (F.), siehe: Vanino (L.).
- Musso (L.), I: Chem. Unters. der Kulturen des Kryptococcus von Rivolta 538.
- Muth (F.), siehe: Kunz-Krause (H.).
- Muth (G.), II: Herst. von Emulgierungen für die Papierleimung 345\*. — Leimen von Papier im Holländer 382\*. — Herst. von Tonerdeverbb. für die Papierleimung 768\*.
- Mylo (R.), II: Schrägkohlenlampe mit magnet. Regulierung d. Lichtbogens 234\*.
- Nacken (R.), II: Die beim Erhitzen von Zementrohmehlen vor sich gehenden Rkk. 594.



- Nägeli (C.), siehe: Karrer (P.).  
 Naeseli (N. E.), II: Herst. von Kunstleder 784\*.  
 Nagy (P.), siehe: Dienes (L.).  
 Naigele (A.), II: Deutsche Färbergesellenverbände im Jahre 1687 189. — Wolle in den frühesten Zeiten 767. — Allerlei von der Braunschweiger Mumme 761.  
 Nakano, siehe: Blum (L.).  
 Nanson (W. B.), II: Wasserdichtmachen baumwollener Waren 566.  
 Nanta u. Soula, I: Einfluß der Injektionen von Säure in das Duodenum auf den Stoffwechsel 581.  
 Naoum, II: Neues Werk über Schieß- und Sprengstoffe 620.  
 Nassauer (M.), II: Bösert. Blasengeschwülste bei Arbeitern 68.  
 Nast (H.), siehe: Gerngroß (O.).  
 Nathan-Institut A.-G., II: Vorrichtung zur Vergrößerung der Absatzfläche für die Hefe in den Gärbottichen bei der Herst. von Bier 606\*.  
 Nathansohn (A.), I: Physiolog. Verbrennung als elektrol. Oxydationsprozeß 135. — Capillarelekt. Vorgänge in der lebenden Zelle 710.  
 Natho (E.), II: Enteisenen von anorgan. Salzen 129\*. — Enteisenen von Glaubersalz 129\*.  
 Naudet (L.), II: Um Zucker herzustellen, ist es nötig, saturieren zu lernen 244. — Das Filter nach Vallez 246.  
 Nauke (F.), II: Epochemachendes Druckverf. 559.  
 Naumann (H.), I: Lebenstätigkeit von Sproßpilzen in mineral. Nährlsgg. 429.  
 Naville (P.), siehe: Briner (E.).  
 Neckerman (P. D.), siehe: Silverman (A.).  
 Nègre (L.), siehe: Boquet (A.).  
 Negru (J. S.), I: Glucinum 407. — Chem. Nomenklatur und Rechtschreibung 661. — II: Beryllium 182.  
 Neidt (J.), II: Einrichtung zum Lagern von Luftleer-Hohlmantelgefäßen in einer Schutzhülle 268\*.  
 Neill (W. L.), siehe: McClelland (E. H.).  
 Neis, siehe: Jocum.  
 Neisser (M.), II: Zur Kritik des öffentl. Desinfektionswesens 747.  
 Nelson (E. K.), I: Konst. des Capsaicins 221. — Vanillylacylamide 856.  
 Nelson (E. M.), II: Unters. des Ätherextraktes von Sojabohnenblättern 765.  
 Nelson (O. A.) u. Hulett (G. A.), II: Wassergehalt von Getreide 763.  
 Némec (A.), I: Glycerophosphatase der Samen 711.  
 Nemirovsky (A.), siehe: Roubertie (P.).  
 Nepveux (F.), siehe: Goiffon (R.).  
 Nernst (W.) u. Schönflies (A.), I: Einführung in die mathemat. Behandlung der Naturwissenschaften [692].  
 Nesselanbau-Gesellschaft m. b. H., II: Veredeln von Ginsterfasern 149\*. — Gewinnung von spinnbaren Faserstoffen aus Rohpflanzen und Herst. von Papierstoffen hieraus unter Verwendung von Ölen 504\*. — Gewinnung der Faser aus der Nesselstaude 541\*.  
 Nestler (A.), II: Nachw. von Rhinanthin im Mehl 810.  
 Nestmann (W.), II: Raffinieren von Zn und anderen Metallen durch langsames Umschmelzen und längeres Stehenlassen im geschmolzenen Zust. 288\*.  
 Netter (A.), Bloch (S.) u. Dekeuwer, I: Vermehrter Zuckergehalt des Liguors im Verlaufe der Encephalitis lethargica 786.  
 Netter (A.) u. Cosmovici, I: Serumkrankheit nach Injektionen von Rinderserum 441.  
 Neuberg (C.), I: Ludwig Brieger 25. — Neue Wege der biochem. Zuckerspaltung 268. — Physikal.-chem. Betrachtung der Gärungsvorgänge 294.  
 Neuberg (C.) u. Ehrlich (M.), I: Beziehung der Aldehyde zur alkohol. Gärung 534. — Phytochem. reduzierbare Substanzen, alkohol. Gärung und Natur der Aktivatorwrkg. 535.  
 Neuberg (C.) u. Hirsch (J.), I: Dritte Vergärungsform des Zuckers 295. — II: Wirkungsweise der Abfangmethode bei der Acetaldehyd-Glycerinspaltung des Zuckers 29.  
 Neuberg (C.) u. Nord (F. F.), I: Phytochem. Reduktion der Ketone. Biochem. Darst. opt.-akt. sek. Alkohole 132. — Phytochem. Reduktion von Diketonen 132.  
 Neuberg (C.) u. Reinfurth (E.), I: Chemismus der alkohol. Gärung 534.  
 Neubürger (K.), I: Diabetes insipidus bei Zerstörung des Hypophysenhinterlappens 305.  
 Neuburger (M.), I: Die Edelgase 792.  
 Neudecker (K.), siehe: Deisenhammer (E.).  
 Neufeld (L.), I: Hämolyt. Phänomen des Harns bei chron. Nephritis 235.  
 Neuländer (W.), II: Vorrichtung zur Herst. von leicht verdaulichen Kartoffelkonserven 608\*.  
 Neumann (B.), II: Spezif. Wärmen der Gase für feuerungstechn. Berechnungen 569.  
 Neumann (B.) u. Rose (H.), II: Katalyt. Oxydation von  $\text{NH}_3$  zu  $\text{HNO}_3$  685.  
 Neumann (K.), II: Vergasungen von

- Braunkohle in neuzeitl. Drehrost-Gas-  
erzeugern 256.
- Neumann (L.), siehe: Braun (J. von).
- Neumann (P. A.), II: Block zum Ent-  
fernen des Glanzes von getragenen  
Kleidungsstücken 190\*.
- Neumeister (F. R.), siehe: Jones (G. W.).
- Neun (D. E.), siehe: Sherman (H. C.).
- Neuschlosz (S. M.), I: Gewöhnung an  
Gifte. 1. Mitt. Chininfestigkeit bei Pro-  
tozoen 44. — 2. Mitt. Festigkeit der Pro-  
tozoen gegen Farbstoffe 579. — 3. Mitt.  
Festigkeit von Protozoen gegen As und  
Sb 579.
- Neusser (E.), I: Behandlung von Staphy-  
lokokkenerkrankungen mit  $\text{KMnO}_4$  396.
- Newbery (E.), I: Okklusion von H und O  
durch Metallelektroden 695. — Antwort  
auf die Bem. von Harding und Smith  
696. — II: Elektr. Öfen 798.
- Newcomb (R. W.), II: Porzellan und an-  
dere feuerfeste Materialien für Pyro-  
meterschutzröhren 273. — Kontrolle  
höherer Temp. 661. — Pyrometrie bei  
der Herst. von Gasmaskenkohle 664.
- Newman (W. H.), II: Die Probe nach  
Brinell und Kratzprobe auf Härte 393.
- Nicholas (H. O.), siehe: Holmes (H. N.).
- Nichols (L. W.), siehe: Lamb (A. B.).
- Nicholson (J. W.), I: Emissionsspektren  
und Atomstruktur 142. — Energiever-  
teilung in Spektren 547. — siehe: Mer-  
ton (T. R.).
- Nickel (E.), I: Rolle des Zufalles bei  
chem. Erfindungen 57.
- Nicolai (G. F.), I: Biologie des Krieges  
[659].
- Nicolardot (P.) u. Baurier (H.), II:  
Über Ölschiefer 257. — Best. von  $\text{NH}_3$   
in den wss. Destillationsprodd. der Öl-  
schiefer, Braun- und Steinkohlen 259.
- Nicolardot (P.) u. Coffignier (C.), II:  
Neue Harze 404. 538. — Geschmolzene  
Metallresinate 694.
- Nicolardot (P.) u. Dandurand (F.), II:  
Trennung und Best. der Magnesia in  
Ggw. der Alkalien 60.
- Nicolardot (P.) u. Levi (A.), II: Best.  
des Mn in Spezialstählen 61.
- Nicolardot (P.) u. Robert (M. H.), II:  
App. zum Messen von Gas, das bei einer  
chem. Rk. entwickelt wird 158.
- Nicolardot (P.) u. Vourloud (H.), II:  
Best. des Stickstoffs mit dem Nitro-  
meter im Celluloid und in Pulvern 573.
- Nicolle (C.), Blanc (G.) u. Caillon (L.),  
I: Wert der Indolrk. 228.
- Nicolle (C.) u. Conseil (E.), I: Die Gif-  
tigkeit des Blutes Masernkranker 544.
- Nicolle (M.), Debains (E.) u. Césari  
(E.), II: Gegenseit. Fällung der Toxine  
und Antitoxine u. a. 517.
- Nielsen (H.), II: Wärmewirtschaft in  
chem. Fabriken 619.
- Nielsen (O.), II: Normalisierung des  
Kupfers 599.
- Niemann (W.), II: Zur Geschichte des  
Beleuchtungswesens 615.
- Nienhold (J.), II: Verstärkungsvorrich-  
tung für schwache Wechselströme 328\*.  
— Entladungsröhre mit selbständig  
glühender Kathode 368\*. — Vorrich-  
tung zum Gleichrichten von hoch- und  
niederfrequenten Wechselströmen 635\*.
- Nierenstein (M.), I: Tannin der Knopper-  
gallen 507. — Farbstoff der roten Erbsen-  
galle 711. — siehe: Manning (R. J.).
- Niessen (K.), II: Kochen und Trocknen  
organ. Stoffe, insbesondere von Schlach-  
thofabfällen 487\*. 686\*.
- Niessen (K. F.), I: Theorie einer Methode  
zur Ableitung der Energieverteilung in  
einem engen Spektralgebiete 145.
- Nietz (A. H.) u. Huse (K.), II: Erzeugung  
von Sepiatönen durch direkte Tönung  
676. — Sensitometrie der photograph.  
Verstärkung 676.
- Nihoul (E.), II: Synthet. Gerbstoffe und  
ihre Anwendung in der Gerberei 219.
- Nikiel (M.), II: Fördern des Erdöls mittels  
verdichteter Gase 304.
- Niquet (L.), siehe: Busquet (H.).
- Nissen (A.), II: Fl. Kraftstoffe für Ver-  
brennungsmotoren und ihre feuersichere  
Lagerung 617.
- Nissen (A. E.), siehe: Hall (J. H.).
- Nissen (K. A.), I: Serien mehrfacher  
Linien im Argonspektrum 553.
- Nitchie (C. C.), siehe: Brooks (G. S.).
- Nitricus, II: Cyanamid und seine Um-  
wandlung in Ammoniumsulfat 401. 687.
- Nitsche, G. m. b. H., s.: Goldberg (L.).
- Nitzsche (H.), II: Schnellprüfung der  
Zementfestigkeit 77. — Schäden an und  
durch Steinhölzfußböden 283. — Ver-  
halten fetter und magerer Zementmörtel  
aus verschiedenen Bindemitteln in sulfat-  
halt. Grundwasser 487. — Fragen der  
Zement- und Betonindustrie 529.
- Nobbe (F.), I: Quellprozeß der Samen von  
*Trifolium pratense* und einiger Schmetter-  
lingsblütler 574.
- Nobel & Co., II: Herst. von Saftfleisch-  
konserven 299\*.
- Nobel (A.) & Co., siehe: Dynamit A.-G.  
vorm. Alfred Nobel & Co.
- Nöh (H.), II: Erhöhung der Ausbeute bei  
Stickoxydviertaktgasmaschinen 526\*.
- Noell (F.), siehe: Knoblauch (O.).
- Nöller (W.), I: Biologie und Bekämpfung  
der Sarkoptesmilbe des Pferdes 305.

- Noerdlinger (H.), siehe: Chemische Fabrik Flörsheim Dr. H. Noerdlinger.
- Nogier (T.), I: Lange Dauer der Hautkr. nach Radiumapplikation 897.
- Noll (E.), II: Herst. von Bleischwamm-elektroden 70\*.
- Nolte (O.), I: Katalyt. Wrkg. von Eisen-oxyd auf Rohrzucker 565. — II: Best. der Rohfaser 383. — s.: Honcamp (F.).
- Noorden (C. v.), I: Sparteinum sulfuricum 303. — Rectale und parenterale Ernährung 579. — II: Diäthylbarbitursäure-Kompositionen 223.
- Noorduyn (A. C.), I: Best. des Ortes der Doppelbindung und ihre Verschiebung in ungesätt. Verbb. 731. — Hydrate des Önanthols 733.
- Nord (F. F.), I: Acetaldehyd in der Natur 15. — Katalyt. Hydrierung von Cholesterin und Cholesterylen 221. — II: Katalyt. Reduktion von Fetten mit Pd 251. 650. — siehe: Neuberg (C.).
- Nordlund (I.) u. Odén (S.), I: Bldgs.-Mechanismus u. Eigenschaften der nach verschiedenen Dispersionsmethoden dargestellten Hg-Hydrosole 875.
- Nordström (G.), I: Nichtstrahlung einer elektr. Ladung, die sich gemäß einer Quantenbedingung bewegt 142.
- Norman (G. M.), I: Bldg. von Diazaminoverbb. aus  $\beta$ -Naphthylamin 167.
- Norris (J. F.), II: Die Herst. von Kampfgasen in Deutschland 691.
- Norske Aktieselskab for Elektrokemisk Industri Norsk Industri-Hypotekbank, II: Backen von Kohlenelektroden mit elektr. Strom 433\*.
- Norsk Hydro-Elektrisk Kvaelfstoffaktieselskab, II: Anreicherung verd. nitroser Gase 666\*. — Konz. von  $H_2SO_4$  685\*. — Schutz eiserner App. gegen Nitrosylschwefelsäure 727\*. — Durchführung metallurg. Prozesse 804\*.
- North (W. O.), II: Die Anlage der United Eastern Mining Co. zu Oatman 443.
- Northrop (J. D.), I: Petroleumquellen der Welt. 1. Mitt. 797.
- Northrop (J. H.), Ashe (L. H.) u. Morgan (R. R.), II: Gärverf. zur Herst. von Aceton und A. 718.
- Northrup (E. F.), I: Experiment. Prüfung des Wiedemann-Franz'schen Gesetzes bei Änderungen des Aggregatzust. 608. — II: Zinn, eine ideale pyrometr. Substanz 1. — Elektr. Herst. C-freier Legier. 178.
- Noth (H.), siehe: Pringsheim (H.).
- Novak (M.), II: Ununterbrochene Herst. von Kalkstickstoff 530\*. — Elektr. Beheizung des Reaktionsgutes bei der Herst. von Kalkstickstoff 687\*.
- Nowak (A.), II: Porzellangasbrand 76.
- Noyer, I: Schwefelblüte und sublimierter Schwefel 105.
- Noyes (W. A.), I: Elektronentheorie 599. — Polarisation in Eisenlsgg. 726.
- Noyes (W. A. jr.), I: Potential, welches zur Elektrolyse von Eisenlsgg. notwendig ist 554.
- Nylén (P.), I: Synthese des 3,10-Dichlorphenanthrens 466.
- Obé, siehe: Scheer (K.).
- Obenauer (A.), siehe: Kaiser (W.).
- Oberfell (G. G.), siehe: Fieldner (A. C.).
- Oberg (E. V.) and Jones (F. D.), I: Iron and Steel [788].
- Oberhoffer (P.), II: Einfluß der Walztemp., des Verarbeitungsgrades und des Glühens auf Eigenschaften von Cu 180. — siehe: Beutell (A.).
- Oberhoffer (P.) u. Beutell (A.), II: Best. der Gase im Eisen 424.
- Oberschlesische Eisen- u. Kohlenwerke A.-G., siehe: Donnersmarckhütte.
- Oberstein, I: Einige seltenere Luzerne- und Wollklettenbeischlüsse 37.
- O'Connor (E. A.), siehe: Rivett (A. C. D.).
- Odam (E.), II: Verf. und Vorrichtung zum Zerstäuben von geschmolzenem Gut 191\*.
- Oddo (B.), I: Cellulose und Nitrocellulosen. Absorptionsvermögen für Gase und Konst. 323. — Nitroacetylcellulose 323. — II: Die starken Explosivstoffe 217. — Extrakte nach der italien. Pharmakopöe 389. 771.
- Odell (W. W.), Dunkley (C. E.) u. Dunkley (W. A.), II: Entfernung des Schwefels aus Leuchtgas 463.
- Odén (S.), I: Huminsäuren. Chem., physikal. und bodenkundl. Forschungen 236. — Koagulation der Tone u. Schutzwrkg. der Humussäure 786. — Automatisch registrierende Sedimenttiervorrichtung u. a. 867. — siehe: Nordlund (I.).
- Oefe (von), II: Neue Porzellanfarbe 801.
- Oelker, II: Während des Krieges erschienene Schieß- und Sprengstoffpatente des In- und Auslandes 784.
- Oelze (F. W.), II: Gonokokkenunters. 397.
- Öman (E.), II: Abscheidung von Wasser aus den Ablaugen von Sulfid- oder Sulfatzellstofffabriken 347\*.
- Oetker (A.), II: Herst. von Marzipanmasse u. Marzipanersatzmasse 763\*.
- Offenbacher (R.), siehe: Hahn (A.).
- Offermann (R.), II: Herst. von farb. Musterzeichnungen oder Bildern auf Gewebe- oder Holzflächen 645\*.



- Ogilvie (J. P.), II: Mahlen und Klären in der Rohrzuckerfabrikation 16.
- Ohlmer (E.), siehe: Morgen (A.).
- Olin (H.), II: Kontrollverss. am Respirationsapp. des physiolog. Instituts in Helsingfors 580.
- Olivier (S. C. J.), I: 1-Chlorbenzol-2,4-disulfosäure und deren Umwandlung in das Isomere 754. — Struktur der nach Meister Lucius & Brüning hergest. Chlorbenzoldisulfosäure 754.
- Olmer (D.), I: Hämatolog. Unterss. bei Vergiftungsfällen durch Yperit 543.
- Onnes (K.), siehe: Crommelin (C. A.).
- Oordt jr. (J. B. van), II: Einrichtung zum Überführen von hochgespanntem Leuchtgas in solches unter Gebrauchsdruck 708\*.
- Oppenheim (F.) u. Wacker (L.), I: Ausbleiben der postmortalen Säurebildung im Muskel und Intensität der Totenstarre menschl. Leichen 24.
- Oppenheim (H.), I: Das Spumanverf. in der gynäkolog. Praxis 230.
- Oppenheimer (C.), I: Grundriß der Organ. Chemie [516].
- Oppenheimer (C.) u. Weiss (O.), I: Grundriß der Physiologie für Studierende und Ärzte. Tl. I: Biochemie (Oppenheimer) [56].
- Oppenheimer (R.), II: Bei Arbeitern chem. Betriebe beobachtete Geschwülste des Harnapparates und allgemeine Geschwulstpathogenese 398.
- Orcel (J.), I: Auripigment- und Realgarlager von Luceram und Duranus 362. — II: App. zur Best. von  $\text{NH}_3$  359.
- Orgis (A.), siehe: Orgis (P.).
- Orgis (P.) u. Orgis (A.), II: Gerät zum Abmessen fester oder fl. Körper 261\*.
- Orgler (A.), I: Fördender Einfluß des Fettes in der Ernährung des Kindes 714.
- Orla-Jensen, II: Milchpasteurisierung in moderner Beleuchtung 780.
- Ornstein (G.), II: Vorrichtung zur Messung von Durchflußmengen 549\*.
- Ornstein (L. S.) u. Zernike (F.), I: Hysteresiskurve von Krystallaggregaten 144.
- Osann (B.), II: Berechnungen, wie sie Bau und Betrieb von Gaserzeugern und Martinöfen bedingen 384. — Druckseigerung und durch sie veranlaßte harte Stellen in Gußstücken 643. — Gattierungsberechnungen 668.
- Osborn (S. J.), II: Das Mohrsche und metr. Milliliter 157.
- Osborne (N. S.), II: Aneroidcalorimeter für spezif. und latente Wärmen 627.
- Oss (J. F. v.), II: Schwefelsäurelage 329.
- Ost (H.) u. Prosiegel (R.), I: Cellobiose 856.
- Ostermann (T. W.), II: Konjunktur des Benzinmarktes 815.
- Osterwalder (A.), siehe: Müller-Thurgau (H.).
- Ostreiko (R. v.), II: Herst. von Entfärbungskohle durch Behandlung glühender Holzkohle mit Wasserdampf 154\*.
- Ostwald (Wa.), I: Unterscheidung molekularer u. kolloider Lsgg. 867. — II: Benzol-Petroleum 49. — Geschichte der Elastificatoren und ähnl. Zusätze 137. — Vergasung fl. Brennstoffe für Verbrennungsmotoren 216. — Alte und neue Vergaser 217. 548. — Rechentafel zur Volumreduktion von Gasen 357. — Wert der Energien 701.
- Ostwald (Wi.), I: Prinzipien der Chemie. Einführung in alle chem. Lehrbücher [56]. — Grundlinien der Anorganischen Chemie [188]. — Atomgewichte für 1920 190. — Schule der Chemie [659]. — II: Grundlagen der Farbkunde 13.
- Ostwald (Wi.) u. Drucker (C.), I: Handbuch der allgemeinen Chemie. Bd. I. Die chem. Literatur und die Organisation der Wissenschaft (Ostwald) [188]. — Bd. III. Die Eigenschaften der Gase. Kinet. Theorie der Gase; Zustandsgleichung (Künen) [56].
- Ostwald (Wo.), I: Physikal.-chem. Bemerkungen zu Neubergs Gärungstheorie 294. — Grundriß der Kolloidchemie. I. Hälfte [692]. — Die Welt der vernachlässigten Dimensionen [692]. — II: Kolloidchemie und Lebensmittelchemie 248. — Elektrolytfällung des Kongorubins 713.
- O'Sullivan (J.), II: Einfluß von Temp., Konz., Dauer des Maischens, Beschaffenheit des Malzes auf die Stärkeerzeugnisse des Malzextraktes 731.
- Ott (E.), II: Einfacher Leuchtgasprüfer 419.
- Otto (Dr. C.) & Comp. G.m.b.H., II: Darst. von  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  aus Gips und Gaswasser 435\*. — Dephlegmieren bei der frakt. Dest. von Benzolprodd. 545\*. — Reaktionskolonne zur Umsetzung von Ammoniumcarbonat mit Gips 591\*. — Herst. von  $\text{NH}_3$  durch Zersetzen von Kalkstickstoff 591\*. — Koksofen mit senkrechten Heizzügen 733\*.
- Otto (R.) u. Papamarku (P.), I: Experimentelle Fleckfieberinfektion des Meerschweinchens 391.
- Otto (W.), I: Chem. Fragen. Repetitorium der organ. Chemie [788].
- Otwiwerke m. b. H., II: Reinigung von Pflanzensäften und KW-stoffen, sowie

- Absorption von hochmolekularen Stoffen u. von Salzen aus Lsgg. 323\*.
- Overhoff (J.), siehe: Gawalowski (A.).
- Ovitz (F. K.), II:  $\text{NH}_3$  im Generatorgas 256.
- Ovitz (F. K.), Frazier (S. E.) u. Smith (C. D.), II:  $\text{NH}_3$  im Generatorgas 99.
- Owen (S. P.), siehe: Todd (G. W.).
- Owens (F. T.), II: Anwendung der Pyrometrie in der keram. Industrie 703.
- Paal (C.) u. Steyer (H.), I: Amalgame. 1. Mitt. Kolloide Goldamalgame 4.
- Pabisch (H.), I: O. Tunmann 25.
- Paillard (L.), II: KW-stoffe während des Krieges 374.
- Pailler (E.-C.), I: Unterscheidung der natürl. Asphalte von denen aus Ölen 247.
- Paillot (A.), I: Natürl. Immunität bei den Insekten. Fall von humoraler Immunität 310. — Erworbene Immunität bei den Insekten 848. — Karyokinetose 440.
- Palik (G.), siehe: Freund (M.).
- Palma (J. de Seixas), II: Elekt. Färbungsmethode für Influenzabacillen 66.
- Paneth (F.), Fürth (K.) u. Marschall (A.), I: Zinnwasserstoff. 1. Mitt. 280.
- Panisset (L.), I: Galle und Milzbrandbakterie 432.
- Pannwitz, II: Unterscheidung von Methyl- und Äthylalkohol 28.
- Panouillères (G.), II: Kautschuktreibriemen 138.
- Pantanelli (E.), I: Verwertung des Johnson-Grases 471.
- Papamarku (P.), siehe: Otto (R.).
- Papencordt (N.), II: Mit nicht oxydierenden Gasen betriebene Glühvorrichtung mit an den Glühraum angeschlossenen Kühlraum 184\*.
- Papp (O.), siehe: Brass (K.).
- Paraf (J.), siehe: Terrien (F.).
- Paranjpe (A.), I: Resorptionsgeschwindigkeit von Digitalispräparaten aus den Lymphsäcken des Frosches 272.
- Pardeller (L.), II: App. für thermoagrikulturchem. Bestst. 113.
- Parhon (M.), I: Glykogengehalt der Leber und der Muskeln bei parathyreoidektomierten Tieren 716.
- Parisot (J.) u. Caussade (L.), I: Experimentelle Globinurie 436. — Veränderungen der Ausscheidung von Globin im Harn je nach den Wegen der Einverleibung 436.
- Parisot (J.) u. Simonin (P.), I: Giftigkeit der Echinokokkenfl. 479. — Wrkg. der Echinokokkenfl. auf den Kreislauf und die Atmung 716. — Mit Echinokokkenfl. erzeugte Anaphylaxie 719.
- Parmelee (C. W.), II: Wrkg. des Schwefels der Kohle in der keram. Industrie 278.
- Parr (S. W.), II: Schwefel in der Kokerei 311. — siehe: Powell (A. R.).
- Parravano (N.), II: Desoxydierende Eisenlegierungen 178.
- Parrish (P.), II: Wrkg. der Abkühlung der Röstgase auf die katalyt. Wirksamkeit von Pt 588.
- Parsons (C. L.), I: Chem. Nomenklatur und Rechtschreibung 661. — II: Oxydation von  $\text{NH}_3$  zu  $\text{HNO}_3$  128.
- Parsons (T. R.), I: Rk. und Kohlensäurebindungsvermögen des Blutes, mathematisch behandelt 98.
- Partington (J. R.), II: Oxydation der Kohle 769.
- Partridge (W.), II: Über Rhabarbertinktur 259.
- Partzsch (A.), s.: Germershausen (W.).
- Pascal (P.) u. Decarrière (E.), I: Unters. der katalyt. Oxydation von  $\text{NH}_3$  357.
- Pascal (P.) u. Garnier, I: Spezif. Wärme von Schwefelsäuren, Salpetersäuren und ihren Mischungen 553.
- Paschen (F.), I: Spektrum des Neons 279.
- Passburg (E.), II: Trockenverf. für Getreide und anderes grobkörniges Gut 480\*.
- Pasteur Vallery-Radot, s.: Widal (F.).
- Patchin (G.), siehe: Keane (C. A.).
- Paterson (J. H.) u. Blair (H.), II: Best. von O und N in elektrisch geschweißtem Metall 792.
- Paton (J. D.), II: Elektr. Öfen 798.
- Patschovsky (N.), II: Indigocarmin zur Schnelfärbung des Zellkerns 662.
- Patterson (W. S.), II: Korrosion durch Elektrizität 805.
- Patzschke (W.), II: Sirupus Neosalvarsani 674.
- Paul (J. H.) u. Sharpe (J. S.), I: Beziehung des Lecithins zum Wachstums-kreise bei Crustaceen 715.
- Paul (L.), II: Autooxydation des Kolophoniums 293. — Verh. alkoh. Bleiacetatlg. gegenüber den Harzkörpern des Kolophoniums. 1. Mitt. 374.
- Pauli (W.), I: Physikal.-chem. Analyse der Metalloxydsole 446.
- Pauli (W.) u. Matula (J.), I: Physikal. Zustandsänderungen der Kolloide. 22. Mitt. Chemie der Caseinate 221.
- Pauli (W. E.), II: Entladungsröhre, die den Austritt aller in der Röhre entstehenden Strahlen in die atmosphär. Luft gestattet 636.
- Pauli (W. E.) u. Grober (J.), I: Einfluß n. Kathodenstrahlen auf das lebende Gewebe 897.
- Paulik (F.), II: Einrichtung zur Erzielung eines regelmäßigen Saftwechsels in den

- Verdampfkörpern 377. — Kontinuierlich arbeitende Diffusionssaftmalaxeure und automat. Kalkabmessung in der Zuckerfabrik Unter-Cetno 605. — Verarbeitung beschäd. Rüben in der Zuckerfabrik Unter-Cetno 778.
- Pauling (H.), II: Stufenweise Absorption nitroser Gase 72\*. — Konzentrieren von wss.  $\text{HNO}_3$  128\*.
- Pauls (O.), I: Ungarische Bauxite 245.
- Paweck (H.), I: Vorlesungen über elektr. Akkumulatoren [659].
- Payman (W.), I: Fortpflanzung der Flamme in zusammengesetzten Gasgemischen. 1. Mitt. Grenzmischungen und gleichförm. Bewegung der Flamme darin 746. — 2. Mitt. Gleichförm. Bewegung der Flamme in Gemischen von Luft mit Paraffin-KW-stoffen 746. — 3. Mitt. do. in Mischungen von Luft mit Gemischen von  $\text{CH}_4$ , H und CO und mit techn. brennbaren Gasen 747. — 4. Mitt. do. in Gemischen von  $\text{CH}_4$ , O und N 851.
- Peachey (S.-J.), II: Vulkanisation und Katalysatoren 136.
- Peacock (J. C.), II: Franklin Muhlenberg Apple 312.
- Pearse (A. L.), II: Bedeutung der amerikanischen Ölschiefer 700.
- Pearson (L. K.), siehe: Lapworth (A.).
- Peck (J. S.), II: Elektr. Öfen 798.
- Peinert (W.), II: Durchteufen und Entwässern von lockeren, wasserführenden Schichten mittels Bohrlöcher und darauf niedergebrachter Schächte 256.
- Peiro (E.), II: Salbengrundlage der F. U. I. 314. — Alkohol. Tinkturen mit titriertem Gehalt 771.
- Peischer (O.), II: Der regenerativ beheizte Retortenofen 568.
- Peiser (E.), siehe: Steudel (H.).
- Péju (G.), siehe: Guilliermond (A.).
- Pellet (H.), II: Wirkl. Zus. der Zuckerrohrmelasse 193. — Einfluß der Raffinose bei der Best. der Saccharose in den Rübenmelassen 196.
- Pellet (H.) u. Muller (C.), II: Best. der reduzierenden, vergärbaren Zucker und der nichtvergärbaren Glucose in den Rohrzuckermelassen 193.
- Peluffo (A.), siehe: Giribaldo (D.).
- Pence (F. K.), II: Pyrometrie bei der Darst. von Tonwaren 280.
- Penecke (R.), II: Verwendbarkeit des Gaßnerschen Dreifarbenährbodens bei der bakteriolog. Typhus- und Ruhrdiagnose 31.
- Penschuck (M.) u. Schilling (R.), II: Einrichtung zur selbsttätigen Trennung des Gerbers vom Spülwasser 719\*.
- Peratoner (E.), siehe: Bargellini (G.).
- Perkin jun. (W. H.), I: Kryptopin. 2. Mitt. 170.
- Perley (G. A.), II: Die techn. Oxydation von  $\text{NH}_3$  799.
- Permutit-Aktiengesellschaft, II: Basenaustauschendes Wasserreinigungsmittel und Verf. zu seiner Herst. 523\*.
- Perrin (J.) u. Lottermoser (A.), I: Die Atome [692].
- Perrot (E.), I: Die Futterbohnenbäume der Canarischen Inseln 312.
- Perrott (G. S. J.) u. Plumb (A. E.), II: Einw. des Wetters auf Kautschukgasmaskenfabrikate 603.
- Perrucci (G.), siehe: Tizzoni (G.).
- Perutz (A.), II: Nachweis gefälschter Salvarsanpräparate 112.
- Peter (M.), siehe: Tauß (J.).
- Peters, I: Behandlung der Gonorrhoe mit dem Vaccinepräparat Vaccigon 785.
- Peters (E.), I: Zur Physiologie des Höhenklimas 581.
- Peters (F.), II: Elektrometallurgie des Bleies 11. — Elektrometallurgie der Edelmetalle 270. — Elektrometallurgie des Zinks 534.
- Peters (G.), II: Minderwert. Kohlen 747.
- Peters (J. T.), II: Verf. und Vorrichtung zur Best. des Urobilingehaltes in Urin, Blut, Faeces, Sputum u. dgl. 162\*.
- Petersen (A.), siehe: Brönsted (J. N.).
- Petersen (H.), II: Behandlung von Hochofenschlacken 34\*. — Mechan. Öfen bei der Kies- und Blenderöstung 372.
- Petrie (T.), II: Elektr. Öfen 798.
- Peugger (A.), II: Herst. schwer gefrierbarer Dynamite 218.
- Peust (A.), II: Erzeugung von Wassergas aus der in der Retorte verkokten Steinkohle 464\*.
- Peutke (E.), II: Elektr. Bogenlampe mit mehreren hintereinander geschalteten Elektrodenpaaren für Projektionszwecke 664\*.
- Peytral (E.), I: Art der pyrogenen Zersetzung von Äthanal, Metaldehyd und Äthanol 562. — siehe: Muller (J. A.).
- Pezzi (C.), siehe: Bull (L.); Clerc (A.).
- Pezzi (C.) u. Clerc (A.), I: Wrkg. des Chinins auf das Hundeherz 229.
- Pfalz (W.), I: Behandlung von Herzkranken mit Traubenzuckerinfusionen 45.
- Pfeifer (J.), Mauthner (F.) u. Reitlinger (O.), I: Chlorierung des Methans 68.
- Pfeiffer, II: Vorteile und Nachteile des Wassergaszusatzes zum Leuchtgas 734.
- Pfeiffer (P.), I: Alfred Werner 597.
- Pfeiffer (Gebr.) Barbarossawerke, II: Verf. und Vorrichtung zur Verhütung von Staubbldg. beim Entleeren von



- Schachtöfen 331\*. — Mahlverf. für Pech 618\*.
- Pfeiler (W.), II: Durch Änderung der Technik der Komplementablenkungsreaktion bedingte abweichende Ergebnisse bei der Feststellung der Rotzkrankheit 30.
- Pfeiler (W.) u. Engelhardt (F.), I: Verh. des Ferkeltyphusbacillus 40. — II: Nachw. von Ricin in Futtermitteln mit Hilfe der serolog. Methoden 45.
- Pfister (E.) u. Böhme (W.), I: Pathogener Diplococcus der Harnorgane u. seine Autovaccinebehandlung 92.
- Pflüger (A.), I: Das Einsteinsche Relativitätsprinzip [788].
- Pflugbeil (W.), II: Vakuum-Hochdruck-Autoklav 583.
- Pfoser (A.), Strack (O.) u. Stumm (Gebr.), G. m. b. H., II: Beheizung von Winderhitzern 287\*.
- Pfretzschner (A.), G. m. b. H., II: Durch Induktionsstrom geheizter Herd oder Rost 168\*.
- Pfund (A. H.), I: Farben der Perlmutter 686. — II: Deckkraft weißer Pigmente und Farben 645. — siehe: Weniger (W.).
- Phalen (W. C.), II: Magnesit 74. — Vorbehandlung von Fullererde 527.
- Philibert, II: Best. des Harnstoffs 64.
- Philip (A.), II: Laboratoriumsunterss. von Mineralölen 510.
- Philip (J. C.) II: Über Abwässer aus Zinn verarbeitenden Anlagen in Cornwall 329.
- Philippi, siehe: Doerincel.
- Phönix, II: Beseitigung der Abwässer bei der Ammoniakgewinnung 436\*.
- Pick (R.), siehe: Doerr (R.).
- Picqué (R.), Lacoste (A.) u. Lartigaut (R.), I: Bedeutung der frühzeit. Hypoglobulie bei großen Gliederwunden 440.
- Pietet (A.) u. Goudet (H.), I: Dest. von Glucosiden im Vakuum 653.
- Pietet (A.) u. Potok (J.), I: Dest. von stearinsäurem und ölsäurem Na im Vakuum, Ursprung des Petroleums 456.
- Piedallu (A.), II: Rolle des Fe beim blauem Absatz der Weine 809.
- Pieper (H.), II: Nachw. von Futterrübensamen im Zuckerrübensamen 246. 606.
- Pierlé (C. A.), I: Elektrochemie von U und Einzelpotentiale einiger Uranoxyde 556. — II: Analyt. Chemie von U 751.
- Pierret, siehe: Grysez.
- Piesch (H.), siehe: Fürth (O.).
- Pietrkowski (G.), I: Wrkg. des Strophanthins auf Kolloide 22. — Zur Elektrolytkombination der Ringerlsg. 582.
- Pike (J.), II: Sägespäne 313.
- Pillat (A.), II: Verss., Brom in n. menschl. Organen nachzuweisen 229.
- Pilling (N. B.), I: Wrkg. reduzierender Gase auf erhitztes festes Cu 793.
- Pilling (N. B.) u. Lynch (T. D.), II: Eigenschaften der für die Abschreckung angewendeten Fl. 441.
- Piña (S.), siehe: Cabrera (B.).
- Pincemin, siehe: Basset (J.).
- Pincussohn (L.), I: Bldg. der Oxalsäure im Tierkörper 229. — II:  $\text{NH}_3$ -Best. im Harn 230.
- Pintsch (J.) Akt.-Ges., II: Gewinnung von Nebenerzeugnissen in Generatorgasanlagen 236\*. 370\*. — Elektr. Patronenzünder 350\*.
- Pintsch (J.), A.-G., u. Rodde (L.), II: Ausnutzung des beim Löschen von Koks sich bildenden Wasserdampfes 210\*.
- Piorkowski (M.), I: Zu Friedmanns Tuberkuloseheilmittel 184.
- Pip (W.), II: Elektrolyt. Gewinnung von metall. Fe unmittelbar aus Erzen 441\*.
- Pitarelli (E.), II: Kjeldahlmethode für die klinische Chemie 64.
- Pittenger (P. S.) u. Ewe (G. E.), II: Einstellung von *Piscidia Erythrina* 356.
- Pizarroso (A.), siehe: Fernández (O.).
- Plahn-Appiani, I: Erschwernisse der Beobachtung des Vererbungsvorganges im Zuckergehalte der Beta-Rüben 656. — II: Physiologie der Zuckerrübe 496.
- Planck (M.), I: Dissoziationswärme von R nach dem Bohr-Debyeschen Modell 105.
- Planer (V.), II: Herst. von papierisolierten Leitungsdrähten 481\*.
- Plank (R.) II: Abkühlung von Gasen durch Leistung innerer und äußerer Arbeit 795.
- Platzmann (C.), II: Sog. feuerfester Zement 486.
- Plaut (F.), I: Senkungsgeschwindigkeit der Blutkörperchen im Citratblut bei Nerven- und Geisteskrankheiten 718.
- Plessische Miedziankitfabrik, siehe: Fürstl. Plessische Miedziankitfabrik.
- Pleus (B.), siehe: Lenze (F.).
- Plotnikow (J.), I: Photochem. Valenz und Lichtempfindlichkeit der Körper [788].
- Plumb (A. E.), siehe: Perrot (G. S. J.).
- Plumb (A. M.), II: Zink in Wisconsin 177.
- Podszus (E.), II: Gießproblem der Keramik, Gießen nichttonhalt. MM. 486.
- Poensgen (F.), siehe: Stern (F.).
- Poensgen (R.), II: Strohfutter 414.
- Pöschl (V.), I: Stoffkunde [659].
- Poetter G. m. b. H., II: Gaserzeuger, in dem die auszutragende Asche durch Einblasen eines Gas-Luftgemisches verflüssigt wird 210\*. — In Richtung der Ofenlängsachse u. senkrecht hierzu be-

- weglicher Brennerkopf für kippbare Martinöfen u. dgl. 758\*.
- Pötzsch (O.), I: Nachweis des osmot. Drucks in Fll. für Schülerübungen 765.
- Pois (A.), I: Das Erdgas 247.
- Pokorny (J.), II: Kondenswasserableiter 7. — Retourdampfanlagen in Zuckerfabriken 16. — Karl Abraham 244. — Best. der in einer Verdampfungs- oder Ekonomiseranlage herrschenden Temp. 409. — Einfluß des Barometerstandes auf die Vakuum- u. Manometeranzeige 497. — Der Kalkofen 704.
- Polányi (M.), I: Reaktionsisochore und Reaktionsgeschwindigkeit vom Standpunkte der Statistik 517. — Absolute Absättigung der zwischen Atomen und Molekülen wirkenden Anziehungskräfte 849.
- Pollak (J.), I: E. Fischer 445. — siehe: Zerner (E.).
- Polland (R.), I: Cignolin 232.
- Pollard (W. B.), I: Einw. von Königswasser auf Gold Silber-Legierungen in Ggw. von  $\text{NH}_4$ -Salzen 876.
- Pollitz, II: Natron-Sulfatfabrikation ohne  $\text{H}_2\text{SO}_4$  277. 639.
- PolyphosElektrizitäts-Gesellschaft, II: Einrichtung für Flüssigkeitskühlung an Vakuumröhren 71\*.
- Pomaret (M.), siehe: Jeanselme (E.).
- Pomeranz (H.), II: Stärke und Stärkepräparate in der Textiltechnik 778.
- Ponchon (M.), II: Betriebsanalyse von Gasgemischen mit refraktometr. Verf. 225.
- Pongracz (A.), siehe: Terres (E.).
- Ponselle (A.), II: Neutralisierung des destillierten Wassers, das für die aus der Romanowskyschen abgeleiteten Färbungen bestimmt ist 318.
- Ponte (G.), I: Anhydrit in den von der Lava des Stromboli mitgerissenen Blöcken 611.
- Pool (J. F. A.), II: Nachweis von Harnstoff 631.
- Poole (J. H. J.), siehe: Joly (J.).
- Pope (S. W.), I: Molekulare Asymmetrie 25.
- Popielski (L.), I:  $\beta$ -Imidazolyläthylamin u. die Organextrakte. 1. Mitt.  $\beta$ -Imidazolyläthylamin als mächtiger Erreger der Magendrösen 586. — 2. Mitt. Einfluß der Säuren auf die die Magensaftsekretion erregende Wrkg. der Organextrakte 587.
- Poppink (J. H.) u. Bischoff (J. C.), II: Schweiß- und Schneidbrenner für fl. Brennstoff 716\*.
- Porcher (Ch.), I: Zurückhaltung der Milch 848. — II: Analyse der Milch 781.
- Porritt (B. D.), II: Über Kautschukindustrie 132.
- Porro (G.), II: Große Chlorierungsanlagen für Trinkwasserbereitung 483.
- Porten (P. von der), I: Hg-Spritzkuren in der ambulanten Behandlung 231.
- Porter (H. C.), II: Verschlechterung des Heizwertes der Kohle beim Lagern 307. — Prüfung von Kohlen 311.
- Porter (H. F.), II: Überprüfung der Galvanometer bei pyrometr. Messungen 272.
- Porter (L. E.) u. Browning (P. E.), II: Sulfitmethode zur Trennung und Best. von Ga bei Gw. von Zn 395.
- Portevin (A.), II: Wrkg. des Anlassens auf die mikrograph. Struktur der untereutekt. Stähle und der Legierungen ähnl. Konst. 61. — Härte von kaltgehämmertem Cu und Messing 183. — Erscheinungen und Gesetze der Hitzebehandlung des Stahls 372. — Über die fehlerhaften Stellen bei der Prüfung von Stahlstäben 425.
- Portevin (A.) u. Bernard (V.), II: Best. der krit. Punkte der Stähle durch die Differentialmethode 61.
- Portevin (A.) u. Durand (J.), II: Härte und Brüchigkeit der Gold-Kupfer-Legierungen 83.
- Portier (P.) u. Randoin (L.), I: Entstehung der Vitamine im Darm von Kaninchen, die mit sterilisierter Nahrung gefüttert werden 397.
- Pospischil, II: Berechnung des Versorgungsrohrnetzes und der Wasserverteilung der Wiener Hochquellenleitungen 328.
- Possanner v. Ehrenthal (B.), siehe: Ehrenthal (B. P. v.).
- Potok (J.), siehe: Pictet (A.).
- Pototzky (C.), I: Behandlung der Enuresis nocturna 584.
- Potsdamer (L. S.), I: Nitroprussidnatrium 702.
- Potts (G.), I: Der Pfefferbaum und seine Beziehung zur Heufieberepidemie 305.
- Pougnat (J.), siehe: Moureu (C.).
- Powell (A. R.), siehe: Crabtree (F.).
- Powell (A. R.) u. Parr (S. W.), II: Form des Vork. von Schwefel in der Kohle 306.
- Pozen (M. A.) u. Dieter (L. V.), II: Desinfektion mit Formaldehyd u. a. 711.
- Pradel (A.), II: Dampfkesselfeuerung 6. — Schlackenquetscher für mechan. Roste 216. — Neue Patente auf dem Gebiet der Dampfkesselfeuerung 518. — Wirtschaftl. Dampferzeugung 755.
- Prager (O.), II: Vergoldungs- und Bronzierungsmittel 645.
- Prahon (M.), I: Ca- und Mg-Gehalt des frischen und getrockneten Gesamtblutes bei Epilepsie, Manie und Melancholie 308.

- Prase (O.), II: Abstufung und Benennung der Farbetöne 558.
- Prausnitz (C.), I: Weil-Felixsche Rk. und  $X_{19}$ -Immunserumagglutination 482.
- Prausnitz (W.), I: Grundzüge der Hygiene [659].
- Prégardien (J.), II: Carbidtischlampe mit Aufspeicherung des nachentwickelten Gases im Lampenfuß 211\*. 309\*. — Carbidtischlampe mit Einrichtung zum Aufspeichern des Gases unter höherem Druck 211\*. — Acetylenentwickler für tragbare Lampen 616\*.
- Preiswerk (E.), I: Anomalien bei der Esterbdg. aus Säure und A. 493.
- Preller u. Fromm, II: Sanitätspolizeiliche Beurteilung des Morbus maculosus 698.
- Prescher (J.), II: Nachweis salpetrigsaurer Salze in Fleisch, Wurst, Lake 649.
- Preuner (G.) u. Pungs (L.), I: Elektrolytisch verkupfertes und verzinktes Fe im Hochfrequenzfelde 107.
- Price, siehe: Dubose (A.).
- Price (T. W.), I: Zers. des Harnstoffs bei Ggw. von  $\text{HNO}_3$  668. — siehe: White (A. G.).
- Price (W. B.) u. Davidson (P.), II: Physikal. Eigenschaften des Nickels 688.
- Prideaux (E. B. R.), I: Einfluß des Seesalzes auf den Druck von  $\text{CO}_2$  und Alkalinität der natürl. Gewässer 559.
- Prideaux (E. B. R.) u. Caven (R. M.), I: Verdampfung konz. und gesätt. Lsgg. von Ammoniumnitrat, Dampfdrucke etc. 872.
- Pringsheim (H.), I: Die Polysaccharide [56].
- Pringsheim (H.) u. Magnus (H.), II: Acetylgehalt von Holz 746.
- Pringsheim (H.) u. Noth (H.), I: Verss. zur katalyt. Reduktion des Furfurols 427.
- Prins (H. J.), I: Gegenseit. Kondensation der ungesätt. organ. Verb. 423. — II: Methode der Chemie. 2. Mitt. 266.
- Prinz (E.), II: Wasserversorgung von Konstantinopel 125.
- Prior (G. T.), II: Best. des Gehaltes und der Zus. des Ni-halt. Eisens in Meteoriten 773.
- Pritzkow, II: Reinigung von Brauereiabwässern durch das künstl. biolog. Verf. 127. — siehe: Beninde (M.).
- Prochaska (E.), II: Kohlenwäsche 674.
- Procopiu (S.), II: Metallschichten von minimaler Dicke, durch ihre elektromotor. Kraft gemessen 514.
- Pron (L.), I: Magenschleim und Biuretreaktion 305.
- Prosiegel (R.), siehe: Ost (H.).
- Prud'homme (M.), I: Grenzwertberechnungen bei physiko-chem. Erscheinungen 490.
- Prym & Co., II: Füllkörper für Absorptions- und Reaktionstürme 165\*. 554\*.
- Prytarski (P.), II: Herst. von Reliefverzierungen 333\*.
- Przibram (K.), I: Einpol. elektr. Figuren und Elektronenaffinität 812.
- Przybylla (G.), siehe: Völtz (W.).
- Psenicka (E.), II: Reinigen von Rohsaft bei der Zuckererzeugung 605\*.
- Puchner (H.), I: Die „Hysteresis“ wss. Lsgg. humoser Böden 235.
- Pünig (H.), II: Elektr. Reinigung von Gasen 8\*. 520\*. — Entfernung des Staubes von den Absätzflächen trockener elektr. Gasreiniger 165\*.
- Pütter (A.), I: Umsatz der Aminosäuren u. a. 684.
- Puge (A.), II: Meerespflanzen und ihre Verwertung 96.
- Pukall (W.), II: Schwindungsvorgänge bei keram. Massen 277.
- Pullen (G. F.), siehe: Hanzlik (P. J.).
- Pulsifer (H. B.), II: Metallurgie im Chicagodistrikt 177.
- Pulsometer Engineering Co. Ltd., siehe: Marlow (T. G.).
- Pungs (L.), siehe: Preuner (G.).
- Pure Coal Briquettes Ltd., II: Presse zur Herst. von Briketts u. dgl. 544\*.
- Putter (E.), I: Capillares Steigvermögen der Bakterien in Filtrierpapier 389.
- Pyman (F. L.), siehe: Fargher (R. G.).
- Quartaroli (A.), II: Phosphate, Perphosphate und Tetraphosphate 488.
- Queling (B.), II: Erzeugung hochprozent. Phosphatschlacke von hoher Citratlöslichkeit bei der Flußeisen- oder Stahlgewinnung im basischen Herdofen 533\*.
- Quensel (P.), I: Über Mylonitbdg. 281. — Alkal. Gesteine von Almunge 877.
- Quietmeyer (F.), II: Treiberscheinungen von Kohlen Schlackenbeton 283.
- Quincke (H.), I: Behandlung der Addisonschen Krankheit 399.
- Quinquaud (A.), siehe: Gley (E.).
- Quiring (H.), I: Mangan-Eisenerzvork. von Macskamező 244.
- Raabe, II: Auslaugeapp. „Rapid“ 245.
- Raabe (A.), II: Parallelverss. mit Serum und Liquor nach Wassermann u. Sachs-Georgi 6.
- Rabak (F.), II: Einfluß des Schimmels auf das Öl im Getreide 762.
- Rabel (G.), I: Farbeantagonismus oder die chem. und elektr. Polarität des Spektrums 2.



- Rabow (S.), II: Therapeut. Neuheiten des Jahres 1919 658.
- Rach (E.), I: Milch als Vergleichseinheit für die Nährwertkonzentration der Nahrungsmittel 93.
- Radermacher (W.), II: Klärung von Abwasser und Regelung des Schlamm-anfalles in mehrkammerigen Absitz-räumen 329\*.
- Radio-Apparate, Ges. m. b. H., II: Gasfilter mit unterteilten Zellen 738\*.
- Radlberger (L.), I: Schleimldg. an der Zuckerrübe 759.
- Raebiger (H.) u. Ehrlich (K.), I: Be-handlung der Räude bei Pferden und Rindern mittels  $\text{SO}_2$  304.
- Räth (K.), siehe: Braun (J. von).
- Ragg (M.), II: Cumaronharze und Formo-lite 15. — Bauxit als Körperfarbe 86.
- Rahn (O.), I: Schäd. Wrkg. der Stroh-düngung und deren Verhütung 484.
- Rahner (R.), I: Therapie der Oxyuriasis 588.
- Rahtjen (J.), II: Vorrichtung zum Ver-spritzen geschmolzenen Metalles 644\*.
- Raiford (L. C.), I: Molekulare Umlage-rungen bei der Aeylierung gewisser Aminophenole 826. — siehe: Crowell (J. H.).
- Raisch (E.), siehe: Knoblauch (O.).
- Raistrick (H.), I: Ringspaltungsver-mögen der Bakterien. I. Mitt. Quan-titat. Unters. der aeroben Zerlegung von Histidin durch Bakterien 684.
- Raistrick (H.) u. Clark (A. B.), I: Mechanismus der Oxalsäureldg. durch *Aspergillus niger* 686.
- Rakshit (J. N.) u. Costa (F. J. d'), II: Best. von Morphin in indischem Opium 355.
- Ramén (A.), II: Kühlwasserzuführung zu den Rührarmen von Röstöfen 178\*. — Herst. gebrannter Briketts aus Erz 804\*.
- Ramsburg (C. J.) u. Sperr jr. (F. W.), II: Nebenproduktenkoks u. Verkokungs-verf. 615.
- Ramsden (C. E.), II: Chromrote Glasuren 278.
- Ranc (A.) u. Wurmser (R.), I: Über reine und angewandte Photochemie 191.
- Randoin (L.) siehe: Portier (P.).
- Rankin (G. A.), II: Abbinden und Er-härten des Portlandzementes 802.
- Ranque (A.) u. Senez (C.), I: Eberth-scher Bacillus in Ketten 431.
- Ranque (A.), Senez (C.) u. Daufresne (A.), II: Systemat. Anwendung mul-tipler Antigene bei der Rk. nach Bordet-Wassermann 551.
- Ransom (F.), I: Erworbene Toleranz für Alkohol beim Froschherz 95.
- Rao (M. S.), siehe: Kohler (E. P.).
- Raphael (A.), I: Pneumococcus. 9. Mitt. Immunität gegen den Pneumococcus 690.
- Rapp, II: Gehaltsbest. der Alkaloide des Arzneibuches 260. 392.
- Rasch (E.), II: Klebstoff aus Zellstoff-ablaugen 293. 646.
- Rasch (E. F.), II: Der Frauenmilch iso-dynes Nährserum aus Molken 780.
- Raschig (F.) u. Suberit-Fabrik Nach-folger Rudolf Messer, II: Herst. von homogenen, elast. und spezif. leichten Kunstkorbbörpern 462\*.
- Rasser (E. O.), I: Bleivergiftungen 589. — II: Chem.-techn. Gewinnung von Faserstoffen usw. und die zugehörigen Patente 149. — Jutewolle 205. — Neue Wollwäsche 254. — Prüfung der Kunst-seide und verwandter Fäden 416. — Die Torffaser 673. — Technologie der Faserstoffe 767. — Imprägnierverf. für Papiergewebe 768. — Ersatzfaserstoffe 767.
- Rassow (B.), Schmidt (P. F.) u. Ever-ding (W.), I: Jahresbericht über die Leistungen der Chemischen Technologie für das Jahr 1918 [484].
- Rathery (F.), siehe: Ambard.
- Rathgen (B.), II: Der deutsche Büchsen-meister Merckln Gast 596.
- Rausch von Traubenberg (H.), siehe: Traubenberg (H. R. v.).
- Rautenkranz (H.), siehe: Derigs (A.).
- Ravautte (A.), siehe: Fleurent (E. C. A.).
- Ravenna (C.), siehe: Ciamician (G.).
- Rawdon (H. S.) u. Krynitzky (A. I.), II: Zerstörung von Nickeldraht bei der Verwendung von Zündvorrichtungen 12.
- Rây (P. C.), I: Einw. von  $\text{HgCl}_2$  u.  $\text{CuCl}_2$  auf Mercaptane und Verbb., die sich wie Mercaptane verhalten können 613.
- Rây (P. C.) u. Guha (P. C.), I: Mercuri-mercaptidnitrile und ihre Rk. mit den Alkyljodiden. 7. Mitt. Verbb. mit Schwefelketten 494.
- Rây (P. C.), Guha (P. C.) u. Das (R. K.), I: Rk. der K-Salze des 2-Thiol-5-thio-4-phenyl-4,5-dihydro-1,3,4-thiodiazols u. des 2,5-Dithiol-1,3,4-thiodiazols mit or-ganischen Halogenverbb. 682.
- Raybaud (L.), I: Harz der Daniella 532. — Harz von Hazongia 532.
- Rayleigh (Lord), I: Period. Fällungen 608.
- Razous (P.), II: Wiedergewinnung der flücht. Lösungsmittel 67. — Hygien. Einrichtungen u. Sicherheitsmaßnahmen in chem. Fabriken 69. 233. 663.
- Reach (F.), I: Schließmuskel des Ductus choledochus in funktioneller Beziehung 275.
- Rebenstorff (H.), I: Entzündung des

- Phosphors unter der in Wasser stehenden Glocke 765.
- Rech (K.), II: Die Entwicklung der Thomasschlackenmühlen 335.
- Rechberg (W.), II: Herst. von wasserdichtem und gegen Abnutzung besonders widerstandsfähigem Leder 351\*.
- Herst. eines wasserfesten vegetabilisch gegerbten Leders 573\*.
- Recoura (A.), I: Neue komplexe Form des Chromsulfats 853.
- Reddelien (G.), I: Kondensationsprodd. von p-Aminoazobenzol mit Ketonen u. Aldehyden 525. — Wirkungsweise von Halogenwasserstoffsäuren bei Kondensationen. 2. Mitt. Zers. von Anilen 527. — Kondensationsprodd. von Benzylamin mit aromat. Ketonen 530.
- Reddelien (G.) u. Meyn (O.), I: Kondensationsprodd. zwischen Anilin und hydroaromat. Ketonen 526.
- Redlich (A.), II: Einrichtung zur Zerstörung von Schaum 519\*.
- Redlich (F.), II: Weichhaltung von Celluloseestern 38\*.
- Reed (F. H.), siehe: Schlesinger (H. I).
- Reedy (J. H.), II: Elektrolyt. Best. der Halogene; eine indirekte Methode 677.
- Reens (E.), II: Die Coca von Java 471.
- Regelsberger (F.), II: Entw. u. Stand der Leichtmetallindustrie. 1. Mitt. 236.
- Reggelin (G.), siehe: Wallach (O.).
- Regnault (F.), I: Neue Auffassung der Lebenserscheinungen 532.
- Regner (R. v.), I: Fabrikation des Rübenzuckers [788].
- Reiboldt (M. von), II: Der Torf und seine Vergasung im Drehrostgenerator mit horizontal gelagertem Drehrost 746.
- Reich (A.), II: Die Kohlengasanlage System „Friedrich“ 546. — Rückgewinnung von Öl und Fett aus Abwasser 766.
- Reich (S.) u. Chang (N. Y.), I: o- und p-Nitro-a-bromzimtsäure 778.
- Reich (S.) u. Couchet (R.), I: Einfluß des Gewichtes der Radikale auf die Isomerisation von Äthylenverbb. 779.
- Reich (S.) u. Lenz (E.), I: 2-Nitro-4-cyanbenzaldehyd und 6,6'-Dicyanindigo 649.
- Reich (S.) u. Serpek (H. O.), I: Einw. von  $\text{CaH}_2$  auf CO 614.
- Reichart (A.), II: Leukocytenzählung mittels der Bürkerschen Zählkammer 479.
- Reichel (W.), II: Verhütung von beim Waschen von Geweben mit Wasserglas eintretenden Schädigungen 204\*.
- Reichert (A.), II: Entomologisches aus Miltitz 1918 454.
- Reichsausschuß für Öle und Fette, I: Zur Frage des Anbaues u. der Akklimatisation der Soja in Deutschland 236.
- Reidel (E.), II: Herst. von künstl. Leder und ähnlichen Prodd. 710\*.
- Reiher (H.), siehe: Knoblauch (O.).
- Reilly (J.), I: Additionsverbb. aromat. Amine und ihrer Nitroderivate mit Metallsalzen 159.
- Reilly (J.) u. Hfekinbottom (W. J.), I: Mechanismus des n-Butylalkohol- und Acetongärungsprozesses 112. — n-Butylsubstitution in Arylaminen 121. 427. — Dest. wss. Lsgg. verwandter organ. Substanzen 193. — Intramolekulare Umlagerung der Alkylarylamine 196. — do.: B. von 4-Amino-n-butylbenzol 884.
- Reinau (E.), I: Kohlensäure und Pflanzen 389. — II: Herst. von Alkalinitraten aus  $\text{HNO}_3$ -Wassergemischen und Alkalisulfaten 588\*. 589\*. — Herst. von Alkalinitraten und HCl aus  $\text{HNO}_3$ -Wassergemischen und Chloralkalien 589\*. — Herst. von Alkalinitraten und HCl aus  $\text{HNO}_3$ , Wasser und Chloralkalien 589\*. — Herst. von Alkalinitraten aus  $\text{HNO}_3$ , Wasser und Alkalisulfaten 590\*. — Herst. von Alkalinitraten und Ammoniumsulfat aus  $\text{HNO}_3$ -Wassergemischen, Alkalisulfat und  $\text{HN}_3$  590\*. — Gewinnung von Mischdüngern mit Alkali-, Salpeter- und Phosphorsäuregehalt durch Aufschließen von Phosphaten 595\*. — Überführung verd.  $\text{NHO}_3$  in konz. 727\*.
- Reinders (W.), I: Röstprozeß. 2. Mitt. Gleichgewichte im System Pb-S-O 698.
- Reiners (R. G.), II: Herst. von Sauce für Kau- und Schnupftabak 810\*.
- Reinfurth (E.), siehe: Neuberg (C.).
- Reinhart (A.), I: Behandlung der chron. Gelenkerkrankungen mit Sanarthrit Heilner 137.
- Reinhold (P.), II: Vollmundigkeit und Schaumhaltigkeit der Biere 378.
- Reiniger, Gebbert & Schall, A.-G., II: Gasdruckregelungsvorrichtung 634\*. — Einricht. zur Best. der Intensität von Röntgen- und ähnl. Strahlen 714\*.
- Reinke (O.), II: Lage des deutschen Brauereibetriebs 40.
- Reisach (A.), siehe: Rohr (F.).
- Reisenegger (H.), II: Überführung abgerösteter Zinkerze in wasserlöst. Zinkverbb. 486\*.
- Reisert (H.), G. m. b. H., II: Einrichtung zum Auswaschen loser Filtermassen 756\*.
- Reiß (F.), II: Stallmist als Quelle einer Nitratreaktion der Milch 562. — Modifikation der offizinellen F.-Best. von Wachs u. wachst. Körpern 578.
- Reiß (F.) u. Diesselhorst (G.), II: Zus.

- des Nd. bei der N. Gerberschen Acid-butyrometrie 95.
- Reiß & Martin, A.-G., II: Maschine zur Herst. von Glühlampensockeln mit Glasfüllung 438\*.
- Reissmann (G.), s.: McClelland (E. H.).
- Reitler (R.), I: Wechselnde Parasitenbefunde bei Malaria 185. — Kombinierte Chinin-Methylenblautherapie der Malaria 302.
- Reitlinger (O.), siehe: Pfeifer (J.).
- Reitstötter (J.), II: Darst. und Lsg. von Acetylcellulose und daraus hergestellten plast. MM. und Lacken 416.
- Remlinger (P.), I: Wrkg. des Ä. auf das Wutvirus 51. — Spontane Heilung der durch Virus fixe erzeugten Tollwut beim Kaninchen 92. — Plötzl. Tod von Kaninchen infolge von subcutanen Einspritzungen homologer Nervensubstanz 179. — Lähmungserscheinungen bei Kaninchen nach Einimpfung n. homologer Nervensubstanz 717.
- Remsen (I.) u. Seubert (K.), I: Anorganische Chemie [188].
- Remy (H.), II: Analysengang bei Ggw. von  $H_3PO_4$  358.
- Renner (A.), I: Langdauernde Ausscheidung der pulegonschwefligen Säure 271. — II: Valonea 710.
- Rénon (L.) u. Mignot (R.), I: Serothérapie auf dem Atmungswege beim Menschen 690.
- Renqvist (Y.), I: Der Geschmack 591.
- Rentschler (H. C.), I: Resonanz- und Ionisationspotentiale von Elektronen in den einatom. Gasen Ar, Ne u. He 194.
- Renz (C.), I: Photochemie des Thallochlorids 604.
- Repony (D.), II: Entfernung der Lösungsmittel von getauchten Kautschukwaren 603.
- Retzmann (W.), II: Deutsche Blumenkulturen für die Parfümerie 408.
- Reusch (W.), siehe: Glocker (R.).
- Reuter (M.), II: Leuchtendes Fleisch, leuchtende Tiere 299.
- Reutlinger (E.), II: Die Abwärme 388. — Wärmewirtschaft in Papierfabriken 542.
- Reverdin (F.), I: Benzoylierung aromat. Hydroxyl- und Aminoverbb. 880.
- Reverdin (L.), I: Unters. des Phytoplanktons des Genfer Sees 843.
- Revillon (L.), II: Beizen und galvan. Oxydation der Metalle 185.
- Rewald (B.), I: Cholesteringehalt von n. und patholog. menschl. Organen 297.
- Reyl (A.), II: Walkechtheit chromierter Färbungen 19. — Über Noppendecken 86.
- Rhein (G.), siehe: Banneitz (F.).
- Rheinboldt (H.), II: Belgiens Heil- und Gewürzpflanzen 54.
- Rheinische Schweißpulver-Fabrik, II: Herst. eines Schweißmittels für Eisen und Stahl 644\*.
- Rheinisch-Westfälische Sprengstoff-Aktien-Gesellschaft, II: Aufarbeitung der Pentaerythritolsgg. 338\*.
- Rhodin (J. G. A.), II: Abbinden des Zements 802. — Chemie des Al und der Al-Legierungen 791.
- Ribaud (G.), I: Absorption des Lichtes durch Gase 601.
- Ribot (A.), siehe: Achard (C.).
- Ribot (P. B.), II: Gewinnung plast. gummiart. MM. 208\*.
- Richard (G.), siehe: Arloing (F.).
- Richards (T. W.), Carver (E. K.) u. Schumb (W. C.), I: Wrkg. von Druck, gelöster Luft und Wasser auf den F. von Bzl. 824.
- Richards (T. W.) u. Daniels (F.), I: Konz. Tl-Amalgame 814.
- Richards (T. W.) u. Sameshima (J.), I: Kompressibilität des Indiums 875.
- Richards (T. W.) u. Shipley (J. W.), I: DE. der typ. aliph. und aromat. KW-stoffe, Cyclohexan, Cyclohexanon und Cyclohexanol 828.
- Richardsen (A.), I: Jungviehaufzuchtverss. mit Chlorealcium 596.
- Richaud (A.), I: Einw. des Ouabains und des Strophantins auf die Speichelsekretion 303. — Polymorphismus der Cholesterinkristalle 896.
- Richet (C.), I: Injektionen von Gummi oder Plasma nach Aderlaß 306. — siehe: Cardot (H.).
- Richter (E.), I: Übereinstimmende kolloide Metallrkk., Spektralanalyse und Blutfarbstoff 238.
- Richter (F.), siehe: Atzler (E.).
- Richter-Quittner (M.), s.: Falta (W.).
- Richtmyer (F. K.), siehe: Crittenden (E. C.).
- Riddle (F. H.), II: Porzellan für pyrometr. Zwecke 273.
- Rideal (E. K.), I: Industrial Electrometallurgy [660]. — Überpotential und katalyt. Wirksamkeit 867.
- Ridge (H. M.), II: Elektr. Öfen 798.
- Riecke (E.) u. Lecher (E.), I: Lehrb. der Physik. Band II: Magnetismus und Elektrizität [660].
- Riedel (A.), II: Tränkung von Koks mit Lsgg. 708\*. — siehe: Müller (Erich).
- Riedel (F.), I: Ausnutzung der Hochofenabgase zur Kohlensäuredüngung 350. — Abkühlung hochofenzitiger Eisenkörper u. Temperaturverteilung in deren Innern 554. — II: Verf. und Einrichtung zur



- Ausnutzung kohlen säurehalt., unreiner Gase oder Abgase 334\*.
- Riedel (J. D.) Akt.-Ges., II: Gewinnung von Monobromaceton 337\*. — Darst. von Monobromketonen 337\*. — Herst. eines bitterstofffreien Mehles aus Lupinen 762\*.
- Riedemann (A.), siehe: Strecker (W.).
- Rieder (J.), II Verbesserung der Bildabstufung an photograph. Negativen 660\*.
- Rieger (H.), II: Gegen Korrosion widerstandsfähigere Legierungen 12.
- Riehm (E.) u. Erdmann (E.), II: Unters. zweier franz. Minen 105.
- Riel (P.), siehe: Gautier (C.).
- Riemsdyk (M. van), I: Micrococcus tetragenus albus als Erreger einer Meningitis cerebrospinalis 41.
- Riesener (F.), siehe: Wallach (O.).
- Rieß (G.), II: Chem. Unters. gehärteter Fette 46. — siehe: Auerbach (F.).
- Rietschel, I: Ernährungserfolge mit spontan gesäuerter Milch 343.
- Riiber (C. N.), I: Kort oversigt over Kemien [660].
- Rille (J. H.) u. Fröhwald (R.), I: Behandlung der Syphilis mit Silbersalvarsannatrium 138.
- Rindfuß (R. E.), Ginnings (P. M.), Harnack (V. L.) u. Brede (L. H.), I: Synthese der Chromane und Cumarane. 2. Mitt. 802.
- Ringel (F.), II: Ursache einer unvermuteten Gasflaschenexplosion 232.
- Rinne (F.), I: Über die Modifikationen krystalliner Stoffe 189. — Einführung in die krystallograph. Formenlehre und Anleitung zu krystallograph.-opt. und röntgenograph. Unterss. [788]. — Gesteinskunde [788]. — II: Zur metallograph. Leptonenlehre 337.
- Rippel (A.), I: Biolog. Abbau der pflanzl. Zellmembranen 740.
- Rising (M.), I: Herst. von p-Ureidophenylacetylarnstoff 774.
- Ristenpart (E.), II: Bedeutung der Ostwaldschen Farbenlehre für die Färbereien 448.
- Ritchie (E. J.), II: Temperaturkontrolle beim Schlichten 611.
- Ritter (L.), siehe: Kleberger.
- Rivat (G.), siehe: Bancelin (J.); Grignard (V.).
- Rivett (A. C. D.) u. O'Connor (E. A.), I: Ternäre Systeme von Alkalioxalaten und Wasser 668.
- Rivier (H.) u. Schneider (C.), I: Derivate der p-Dimethylaminobenzoesäure 630. — Totalsubstituierte aromat. Iminosulfide 643.
- Robert (M. H.), II: Fraktionieraufsatz für das Laboratorium 57. 577. — siehe: Baume (G.); Nicolardot (P.).
- Roberts (H. S.), II: Elektr. App. für elektrometr. Titration 59. — siehe: Hostetter (J. C.); Williamson (E. D.).
- Robertson (G. S.), II: Notwendigkeit der Versorgung mit reinem Düngekalk 78.
- Robertson (P. W.), I: FF. der subst. Amide n. Fettsäuren 563. — siehe: Worsley (R. R. Le G.).
- Robie (E. H.), II: Verluste durch Ofenschlacken 9 — Verw. von Naphthylamin und Xylidin bei der Flotation 667.
- Robin (A.), I: Lösl. und unlösl. N im Gewebe der carcinomatösen Leber; neue Theorie zur Entstehung des Krebses 481.
- Robin (P.), I: Benzaldoximperoxyd 217. — siehe: Bougault (J.); Moureu (C.).
- Robinson (F. W.), II: Widerstandsthermometer 261.
- Robinson (P. L.), II: Über eine Vorrichtung zur Vermeidung des Zurücksteigens bei der Absorption von Gasen in der chem. Analyse 157. — Modifikation der Methode von Reddrop u. Ramage zur Best. von Mn im Stahl 319.
- Robson (J. T.) u. Withow (J. R.), II: Entflammungs- und Entzündungspunkte von Gasolinkerosenmischungen 212.
- Rochaix (A.), I: Physiolog. Grundlagen der Ernährung 432. — Ernährung tier. Ursprungs 844. — siehe: Courmont (P.).
- Rochus (St.)-Gesellschaft, siehe: St.-Rochus-Gesellschaft.
- Rodano (A. G.), siehe: Armanni (G.).
- Rodde (L.), siehe: Pintsch A.-G. (J.).
- Roderburg (H.), I: Intravenöse Strophantinterapie 589.
- Rodier (E.), siehe: Aloy (J.).
- Rodriguez (B.), II: Mastixgummirk. 551.
- Röchlingsche Eisen- u. Stahlwerke, G. m. b. H., u. Schröder (R.), II: Extraktion von Teeren und Entharzung der entfallenden Schmieröle 214\*.
- Röhm (O.), II: Vorbehandlung von Rohbaumwolle vor dem Bleichen 204\*. 403\*. — siehe: Kraus (P.).
- Röhm (F.), I: Entstehung und Spezifität bakteriolyt. Immunkörper 308.
- Röhrig (A.), II: Waschmittel-Ausstellung 148.
- Roelink (R.), siehe: Hamburger.
- Römer (C.), I: Pupillenveränderung bei der Veronalvergiftung 138.
- Röntsch (B.), II: Anbau von Hydrastis canadensis 389.
- Rörig (F.), I: Behandlung der Coliinfektion der Harnwege mit Mutaflor 274.
- Roeschlaub (H. M.), II: Aussichten der Ölschieferindustrie 465.

- Roesler (P.), II: Erfahrungen über Kalkofenbetrieb 704.
- Rössing (A.), siehe: Frühling (R.).
- Roessler, siehe: Deutsche Gold- & Silber-Scheide-Anstalt vorm. Roessler.
- Roger (H.) u. Lévy-Valensi, I: Eiweißkörper des Blutes und des Auswurfes 298.
- Rogers (A.), II: Verwertung des Haifisches und Delphins 786.
- Rogerson (H.), siehe: Everest (A. E.).
- Roggenkämper (E.), II: Herst. abwaschbarer Wäschestücke 651\*. — Herst. abwaschbarer Papierwäsche 813\*.
- Rogoff (J. M.), siehe: Stewart (G. N.).
- Rohde (H.), II: Vorrichtung zum Niederkämpfen von Grubenexplosionen 814\*.
- Rohland (P.), II: Abwasserprüfung 128.
- Rohleder, I: Organotherapie des Prostatismus 436.
- Rohr (F.) u. Reisach (A.), I: Tebelon bei gonorrhoeischen Infektionen 180.
- Roland (J.), I: Theorie u. Praxis des Küchenbetriebes [188].
- Rolla (L.) u. Belladen (G.), I: Nitrit-Nitratkomplexsalze von TI 358.
- Rolland, I: Beitrag zur hydrolog. Kenntnis eines Sektors 411.
- Romburgh (van), I: Über den ungesättigten Alkohol aus dem äther. Öl frisch fermentierter Teeblätter 83.
- Romyn (G.), II: Angreifbarkeit des Zinns durch Wasser 535.
- Rona (P.), siehe: Michaelis (L.).
- Roncali (F.), siehe: Montemartini (C.).
- Ronchèse (A. D.), II: Zahlenmäßige Bewertung der Intensität der Rk. nach Bordet-Wassermann 479.
- Rooney (J. T.), II: Mg als Reinigungsmittel für Metalle 671. 730.
- Roscher (E.), II: Best. der Unter- und Überfeuchtigkeit von Textilrohstoffen 732.
- Roscoe (H.) u. Thesing (R.), I: Ein Leben der Arbeit; Erinnerungen [188].
- Rose (H.), siehe: Neumann (B.).
- Rosenberg (H.), I: Zur Frage des intermediären Purinstoffwechsels. 3. Mitt. Krit. über Leberdurchblutungsverss., Purinumsatz und Atophanwrkg. 304.
- Rosenbohm (E.), I: Magnetismus von Metallammoniak 354. — siehe: Lifschitz (J.).
- Rosenboom (E.), II: Das Wasserwerk der Gemeinde Schiffbeck 328.
- Rosenfeld (G.), II: Frage der giftigen Bohnen 743.
- Rosenheim (A.), I: Nomenklaturfragen der anorgan. Chemie 871.
- Rosenheim (O.), I: Butylalkohol als Lsgsmittel für Anthocyanine 682.
- Rosenmund (K. W.), I: Katalyse 318. — E. Fischer 353.
- Rosenmund (K. W.) u. Dornsaft (H.), I: Oxy- und Dioxyphenylserin und die Muttersubstanz des Adrenalins 9. — Muttersubstanz des Adrenalins 566.
- Rosenow (G.), I: Heilung der Pneumokokkenmeningitis durch Optochin 347.
- Rosenstein (P.), I: Unfug mit Phenolphthalein 716.
- Rosenthal, I: Nebenwrkgg. des Nirvanols 395.
- Rosenthal (E.), I: Behandlung der Leukämie mit Tiefenbestrahlung 135.
- Rosenthal (F.) u. Imm (J.), I: Chemotherapeut. Eigenschaften des pikrinsauren Ammoniums 479.
- Rosenthal (L.), I: Besteht in Deutschland eine Kupfernot? 796.
- Rosenthal (M.), II: Herst. eines Schmiermittlersatzes 50\*.
- Rosenthal (O.), I: Gefahren bei der gebräuchl. ärztl. Sauerstoffanwendung 138. — II: Herst. von Superphosphaten 333\*.
- Rosenthal (W.), I: Über Cesol 807.
- Rosenthaler (L.), I: Zur Blausäurefrage 37. — 4. Mitt. Samen von Schleicheratrijuga 338. — II: Mikrochemie und ihre Anwendung in der Pharmazie 224.
- Roser (E.), II: Ausnutzung der beim Auskrystallisieren von Salzen aus h. Laugen frei werdenden Wärme 685\*. — Einrichtung zur Ausnutzung der beim Auskrystallisieren von Salzen aus h. Laugen frei werdenden Wärme 686\*.
- Rosner (L.) u. Florian (J.), II: Ausbeutervers. im Großbetriebe von rumän. Rohöl „Moreni“ 709.
- Roß (H.), II: Moderne Trockenanlagen für Heil- und Gewürzpflanzen 390.
- Roß (H.) u. Boshart (K.), II: Über Gewürzpflanzen 42.
- Rossiter (E. C.) u. Dingley (C. S.), II: Chem. Ausblicke auf die Kaliindustrie Großbritanniens 556.
- Rost (E.), I: Bedeutung der Ameisensäure als natürlich vorkommendes Gift 540. — Zn vom physiolog. und toxikolog. Standpunkt 657. — Zn und Cu, regelmäßige Bestandteile des menschlichen Körpers 742. — II: Die ind. Rund- oder Rangoonbohne 706.
- Rost (E.) u. Weitzel (A.), I: Vork. von Zn und Cu in den Ausscheidungen und Organen des Menschen etc. 42.
- Roth (K.), siehe: Wieland (H.).
- Rothacker (A.), I: Blut- und Liquorbefunde beim Fleckfieber 140.
- Rothe (O.), II: Herst. von mikroskop. Bleibäumen 360.

- Rothéa u. Bon (F. de), II: Gewinnung von Aprikosenkernöl 458.
- Rothembach (F.), II: Verminderung der Verluste bei der Essiggärung 379. — Betriebsstörung bei einem Essigbildner 761.
- Rothlin (E.), II: Viscositätsbestst. bei organ. Kolloiden 2.
- Rothmund (V.) u. Kornfeld (G.), II: Basenaustausch im Permutit. 2. Mitt. 523.
- Rothstein (M.), I: Frage der Kochsalzretention 481.
- Rotophot-Akt.-Ges. für graphische Industrie, II: Übertragen von Pigmentkopien auf Metall als Ätzdeckungen für Rastertiefdruckformen 660\*. — Vorbereitung von Schrift und Bild enthaltenden Diapositiven für gemeinsame Ätzung auf Tiefdruckflächen 676\*.
- Roubertie (P.) u. Nemirovsky (A.), II: Neue Fluoreszenzschirme für die Radioskopie 35.
- Rouquier (A.) u. Tricoire (R.), I: Wrkg. von Ä. auf Mikroorganismen 391.
- Roush (G. A.), II: Widerstandsthermometrie für industrielle Zwecke 661.
- Rouzaud, siehe: Biscous; Grigaut (A.).
- Royster (P. H.) u. Joseph (T. L.), II: Pyrometrie im Hochofenbetrieb 285.
- Rubehn (M.), II: Kartoffelstärkegewinnung durch Stärkeabziehverf. 606.
- Rubens (H.), I: Drehung der opt. Symmetrieachsen von Adular und Gips im langwelligen Spektrum 728. — siehe: Liebisch (T.).
- Rubner (M.), I: Bemerkungen zum Aufsatz Hindhede's 93. 762. 782. — Nahrungs-trieb des Menschen 541. — Nachträge zur Ernährung während der Blockade 760. — Lehre vom Eiweißstoffwechsel 760. — Feststellung des N-Umsatzes bei vegetabil. Kost 761. — Größe des N-Verbrauches bei einigen vegetabil. Nahrungs-mitteln 761.
- Rudeloff (M.), II: Unters. eines abgelegten Drahtseiles mit Drahtbrüchen im Innern der Litzen 672.
- Rudnick (P.), II: Korrosionsprüfungen käufli. Calciumchlorids 759.
- Rudolph (G.), II: Färben von Mischungen aus Wolle und Stapelfaser 292.
- Rudorf (G.), I: Latente Wärme und Oberflächenenergie 694.
- Rübencamp (R.), II: Leinöl und sein Kriegersatz in den graph. Gewerben 131.
- Rügger (E.), II: Hohler geschlossener Schwimmer zur Regelung fl. Mittel, insbesondere in Kältemaschinen 740\*.
- Ruf (E.), II: Barrieren oder Streifen mit scharfer Abgrenzung in gefärbten oder einfarbig gewobenen Geweben 339. — Selbstentzündung von Baumwollabfällen 344. — Über farbigen Flug auf buntgewobenen Geweben 403. — Selbetherst. des Türkischrotöls 449.
- Rühl (A.), II: Trennung von Staub und Luft 67.
- Rühle (J.), I: Einfluß der Fütterung auf den Fettgehalt der Milch 483.
- Rührwerkefabrik G. m. b. H., II: Einrichtung an Flüssigkeitsrührern oder -mischern mit Führungsleisten 519\*.
- Rümker (von), Leidner (R.) u. Alexandrowitsch (J.), II: Vergleichende Sortenprüfung der Gerstenbau-G. m. b. H. in Berlin im Jahre 1919 607.
- Ruer (R.), II: Metallographie 642. 643. 730. 806.
- Rütgerswerke Akt.-Ges., II: Elektrode für Scheinwerfer, Projektionsapp. u. dgl. 69\*. — Darst. eines alkohollösl. Cumaronharzes 130\*.
- Ruhemann (S.), I: Diphenylenessigester 734. — [2,3-Dimethoxyphenyl]-propionsäure und 4,5-Dimethoxyhydrindon 735. — Bldg. der Chromone 739.
- Ruhemann (S.) u. Levy (S. I.), I: [4'-Methoxy-1'-naphthyl]-2-chromon 738.
- Rummel (O.), II: Weichen und Keimen von Getreide 607\*.
- Runge (C.), I: Woldemar Voigt 865.
- Runge (P.) u. Görbing (J.), II: Alkoholgehalt bei der Herst. von Tinkturen 390.
- Rupe (H.) u. Akermann (A.), I: Konst. und Drehungsvermögen opt. akt. Substanzen. II. Mitt. N. und anomale Rotationsdispersion 633.
- Rupe (H.) u. Kägi (H.), I: 12. Mitt. Rotationsdispersion der Menthylester einiger Ketosäuren 635.
- Rupe (H.) u. Läger (P.), I: 1,2,2,3-Tetramethyleyclopentancarbinol-1 und seine Derivate 800.
- Rupe (H.), Seiberth (M.) u. Kussmaul (W.), I: Stereoisomere Abkömmlinge des Aminomethylencamphers. 1. Mitt. 638. — 2. Mitt. 641.
- Ruppert (F.), I: Prophylakt. Anwendung von Atoxyl und Brechweinstein gegen Tsetse bei Maultieren 45. — Bipolare Bacillen als Erreger einer seuchenhaften Konjunktivitis bei Einhufern 576.
- Ruß (E. F.), II: Elektroden der Lichtbogen-Elektrostahlöfen 238. — Selbsttätige Elektrodenregelvorrichtung für Lichtbogenelektroden 432. — Neuer elektr. Heiz- und Kochapparat 432.
- Russell (G. A.), I: Einheim. Produktion von Lemongrasöl 484. — II: Podophyllum peltatum Linné. Zeit der Ernte 313.
- Russo (P.), I: Phosphathaltiges Eocän von Oued Zem (westliches Marokko) 7.



- Rasznayak (S.), I: Steigerung der Chininwrkg. durch fluoreszierende Stoffe 302.
- Ruys (J. D.), II: Unterss. über die Ölgasfabrikation 385.
- Ruzicka (L.), I: Grundlagen der Geruchschemie 590.
- Ryan (F. J.), II: Elektr. Drehofen von Weeks in der Messinggießerei 671.
- Rydahl (H. G. V.), II: Verf. und Vorrichtung zur Verw. des Alaunschiefers als Brennstoff in Brennöfen 212\*.
- Sabalitschka (T.), I: Bedeutung der Gemüse für unsere Ernährung 580. — II: Unterscheidung von Methyl- und Äthylalkohol 580. — Vorteile des Anbaues von Heil- und Gewürzpflanzen in Deutschland. 623. — Vergiftungen durch Rangoonbohnen 763.
- Sabatier (P.) u. Mailhe (A.), I: Katalyt. Reduktion der halogenierten Essigsäureester 523.
- Sabatini (V.), I: Vulkan. Explosionen. 1. Mitt. Explosive Eruptionen und ihre Phasen. 151. — Berechnungen über die Verbrennung von H 152.
- Sabrazès (J.), II: Postvitale Färbung mit Phenol-Toluidinblau 424.
- Sacchi (R.), I: Teilweise Desinfektion der Maulbeerblätter bei der Ernährung der Seidenraupe 444.
- Saceghem (R. van), I: Epizoot. Abort im belgischen Kongo 686. — II: Diagnose des Rotzes 793.
- Sáček, II: Verarbeitung der Zuckersäfte mit  $\text{SO}_2$  193.
- Sachs (H.), II: Brauchbarkeit cholesterinierter Organextrakte für die Sero-diagnostik der Syphilis 363.
- Sachs (H.) u. Georgi (W.), II: Serolog. Luesnachweis mittels Ausflockung durch cholesterinierte Organextrakte 397.
- Sächsisches Serumwerk und Institut für Bakteriotherapie, II: Herst. Silbersalze enthaltender Arzneimittel 353\*.
- Saeftel (F.), II: Herst. von festem Koks aus gasreicher Kohle 348\*.
- Saillard (E.), I: Löslichkeit des Milchezuckers und Wrkg. von Säuren und Alkalien darauf 457. — II: Grundlegende analyt. Verff. der Zuckerchemie 409.
- Saint-Rat (L. de), siehe: Violle (H.).
- Sakellarios (E.), siehe: Wieland (H.).
- Sale (J. W.) u. Skinner (W. W.), I: Vertikale Verteilung des gelösten O und Präzipitation durch Salzwasser in Flutwässern 612.
- Sallinger (H.), siehe: Jacoby (M.).
- Salus (G.), I: Oligodynam. Metallwrkgg 296.
- Salvadori (R.), II: Lignit von St. Gimignano 153.
- Salvaterra (H.), II: Extraktionsharze aus Fichtenscharrharz. 1. Mitt. 37. 646. — Best. der VZ. in dunkelgefärbten Harzen 294. — Best. der VZ. im Montanwachs 657.
- Salway (A. H.), II: Güte des Glycerins aus Walfischöl 343. 344. — s.: Cocks (L. V.).
- Salzwerke Heilbronn, Akt.-Ges., II: Herst. von Chlorammonium aus  $\text{NH}_3$  und Chloriden der Alkalien oder Erdalkalien 590\*.
- Salzwerk Heilbronn Georg Kassel u. Lichtenberger (T.), II: Anreicherung des Kaligehaltes von Kalisalzen 527\*.
- Sameshima (J.), s.: Richards (T. W.).
- Samson-Apparate-Baugesellschaft, II: Dampfwasserrückspeisevorrichtung 724\*.
- Sanarelli (G.), I: Fortbewegungsgeschwindigkeit des Cholera vibrio 17. — Pathogenese der Cholera. 1. Mitt. 342.
- Sand (K.), I: Über innere Sekretion der Geschlechtsdrüsen und über experimentellen Hermaphroditismus 443.
- Sandberg (E.), siehe: Barthel (C.).
- Sanden (H. von), I: Nomogramme für die Funktion. 1.  $\log p = -\frac{Q}{4,57 \cdot T} + 1,75 \log T + C$  und 2.  $\log p = -\frac{Q}{4,57 \cdot T} + 1,75 \log T - a \cdot T + 3,3$  865.
- Sander (A.), II: Schmierölgewinnung aus Steinkohle 618.
- Sanders (A. J.), s.: Sanders (L. A.).
- Sanders (L. A.) u. Sanders (A. J.), II: Verputzen von Zement-, Traßmörtel- oder Betonflächen 439\*.
- Sanderson (C. W.), II: Ausdehnung von Kautschukmischungen während der Vulkanisation 605.
- Sandoz (M.), siehe: Kehrman (F.).
- Sandqvist (H.), I: Konst. zweier Reihen von zweifach subst. Phenanthrenderivv. und über 3,9-Dibromphenanthren 468.
- Sandqvist (H.) u. Mohlin (E.), I: Ammoniumtetraoxalat 456.
- Sanford (R. L.) u. Kouwenhoven (W. B.), II: Ortsbest. von Fehlern in gezogenen stählernen Gewehrläufen durch magnet. Analyse 425.
- Sanfourche (A.), I: Ferrosilicium 64. — Kreislauf der Oxydation von NO in Ggw. von Wasser 147. — Grenzen der Verbindungsfähigkeit von Si mit einigen Metallen der Eisengruppe 149. — Kupfer-Silicium-Legierungen 409. — Bldg. von

- HNO<sub>3</sub>** aus Stickoxyd 520. — siehe: Boutin (A.).
- Sansone (R.), II:** Gewinnung von Glycerin aus Fetten 766.
- Santesson (C. G.), I:** Einw. von Giften auf einen enzymat. Prozeß. 5. Mitt Alkaloide, Kaffein 392. — Kort Läröbok i allmän Farmakologi för Medicine Studerande [692].
- Saphier (J.), II:** Trichloräthylen in medicin. Verwendung 579. — Technik der Levaditimethode 721.
- Sarason (M.), II:** Verbesserung von Klebmitteln 192\*. — Beständigmachen von H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> u. dgl. 483\*. 484\*. — Vermeiden der Schimmelbldg. auf Papiergarn 505\*.
- Sarfert (W.) u. Gensecke (W.), II:** Metallspritzverf. 644\*.
- Sarjant (R. J.),** siehe: Bone (W. A.); Hadfield (R.).
- Sartory (A.), I:** Neuer Pilz der Gattung Scopulariopsis 270. — Ein neuer Pilz der Gattung Aspergillus 576.
- Satava (J.), II:** Spontane alkoh. Gärung in konz. Zuckersäften 718.
- Saucken (S. v.), s.:** Mitscherlich (E. A.).
- Sauer (E.),** siehe: Gutbier (A.).
- Sauer (H.) u. Kintscher (C.), II:** Erzielung einer äußerst dünnen Verzinnung und glänzenden Oberfläche bei der Feuerverzinnung von Metallgegenständen, 186\*.
- Sauer (J.), II:** Elektr. Schweißung in Amerika 636.
- Sauerbrey (G.), II:** Vorrichtung zum Ausrystallisieren von Lsgg., insbesondere Kalisalzlgg. 639\*. — Verarbeitung gipshaltiger Schachtlaugen u. dgl. 639\*.
- Savage (W.), II:** Berechnung von Hydrometergraden und spezif. Gewichten mit dem Rechenschieber 158.
- Savini (G.), II:** Beimengungen des Weizens 456.
- Saxl (P.), II:** Herst. von Desinfektionsmitteln 224\*. 475\*.
- Scagliarini (G.) u. Minganti (T.), II:** Dest. entfaserter Hanfstengel 209.
- Scales (F. M.), II:** Vereinfachte Kupferchloridjodmethode zur Best. reduzierender Zuckerarten 697.
- Scalione (C. C.) u. Merrill (D. R.), II:** Gerbstoffgehalt von Rotholz 786.
- Scatchard (G.),** siehe: Bogert (M. T.); Smith (A.).
- Schaaf (C.), II:** Vorrichtung zum Trocknen von Papier-, Pappen-, Papierstoff- und Gewebefahnen mit Hilfe von Trockenzylindern, die der Reihe nach vom Heizmittel durchströmt werden 48\*.
- Schaarschmidt (M.), II:** Papierstoff-holländer mit zwei Mahlwalzen und sich überquerenden Stoffkanälen 302\*.
- Schachenmeier (R.), I:** Krystallgitter, deren Atome durch Gravitationsfelder in stabilen Gleichgewichtslagen gehalten werden 279.
- Schacht (W.), II:** Verarbeitung von eingedampften Zellstoffabläugen durch trockene Dest. 461\*.
- Schad (R.), II:** Herst. von Ammoniak-soda 73\*. — Carbonisation der ammoniakal. Sole der Ammoniak-soda-fabrikation 525\*.
- Schaefer (F.), II:** Ecrasol „Schürholz“, ein neues Krätzeheilmittel 300.
- Schäfer (H.), II:** Nachträgl. Best. des Betonmischungsverhältnisses 284. — Abstreichbalken zur Entfernung von Schwimstoffen aus Absitzräumen 483. — Erwärmung von Kohlen bei ihrer Lagerung 545. — Einfluß von Erschütterungen auf die Festigkeit des Betons 641.
- Schaefer (K.), I:** Absorptionsspektralanalyse u. Konst. anorgan. Verb. 404. — II: Extraktionsapp. 721.
- Schaeffer (G.),** siehe: Ambard.
- Schaeffer (H.),** siehe: Braun (H.).
- Schaffer (F.), I:** Herst. der Goldsole für Liquorrkk. 52.
- Schall, II:** Herst. von Schreibtafeln aus Kunstschiefer oder mittels Kunstschieferanstrichen nach der Patentliteratur 506. — Fehlerquelle bei der Unters. des Urins auf Eiweiß mit Sulfosalicylsäure 582.
- Schall (M.), II:** Herst. von Kunstleder 98.
- Schames (L.), I:** Ableitung der chem. Konstanten mehratom. Gase aus dem Planckschen Wahrscheinlichkeitsbegriff 549. — Chem. Konstante, Trägheitsmoment des Moleküls und Quantentheorie der Gase 549.
- Schanz (F.), I:** Wrkgg. des Lichts verschiedener Wellenlänge auf die Pflanzen 15. 508. — Bakteriolog. Diagnose der Diphtherie 656.
- Schapira (B.), II:** Gassauger in Koks-ofenanlagen 506.
- Schapira (P.), II:** Über Abhitzkessel 723.
- Scharf (W.),** siehe: Seel (E.).
- Schaum,** siehe: Kieser (K.).
- Scheel (K.), I:** Die Physikal.-Techn. Reichsanstalt 313. — II: Methoden der Temperaturbest. 25. 513. — Tabellen für den Baldeschen Zähigkeitsmesser 261. — Normalisierung von Thermometern 578. — siehe: Schlömilch (O.).
- Scheer (K.) u. Obé, I:** Wirksamkeit von „Dysbakta“ (Böhncke) 50.

- Scheffczyk, II: Mechan. Öfen bei der Kies- und Blenderöstung 372.
- Scheffer (W.), II: Zusammenstellung und Übersicht der mikroskop. Objektstrukturen, Beleuchtungsmöglichkeiten und ihres Zusammenhanges 114.
- Scheffer (W.) u. Weillinger (P.), II: Universalmikroskop 113.
- Scheiber (J.), II: Harze und Harzersatz 191.
- Scheibler (H.), II: Chem. Bestandteile der schwefelreichen, bituminösen Teeröle (Ichthyölöle). 3. Mitt. 309.
- Scheibler (H.) u. Voß (J.), I:  $\beta$ -Alkylmercaptocrotonsäureester 771. — Metallverbb. der Enolformen von Fettsäureestern. 1. Mitt. Metallverbb. der Enolformen von Carbonylverbb. 853.
- Scheidt (E. O.), II: Einrichtung zum Absorbieren von Gasen in Flüss. 774\*.
- Scheidt (W. B.), II: Feuerfester Mörtel 530.
- Schelenz (H.), I: Crawford Williamson Long 710. — II: Parfümeriekunst des Mittelalters 407. — Über das Waschen 415. — Altertümliche Gefäßaufschriften 623. — Paul Otto Tunmann † 623.
- Schellbach (H.) u. Bodinus (F.), II: Vanillinzucker 458.
- Scheminzky (F.), I: Die Emanation der Mineralien [56]. [660].
- Schenck (M.), I: Gallensäuren. 6. Mitt. Oximierung der Ciliansäuren 14.
- Schenck (R.) u. Dean (R. S.), I: The physical Chemistry of the Metals [788].
- Schenck (W.), siehe: Henrich (F.).
- Schenkling (C.), II: Aus der Geschichte der Kartoffel 249.
- Scherer (R.), I: Lebensmittel, deren Ersatzstoffe u. künstl. Nährpräparate [188]. — Das Casein [788].
- Schettler (O. H.), s.: Sollmann (T.).
- Scheuermann (R.), I: Gestalt und Auflösung des fallenden Flüssigkeitsstrahls I.
- Schidrowitz (P.) u. Goldsbrough (H. A.), II: Belastungskurve des Kautschuks 137.
- Schidrowitz (P.), Goldsbrough (H. A.) u. Hatschek (E.), II: Vulkanisation. 1. Mitt. Zugfestigkeitskurve des Kautschuks 695.
- Schiele & Bruchsaler, siehe: Metallhütte Baer & Co.
- Schiffeson (A. E.), II: Preßluft für Laboratoriumszwecke 66.
- Schiffner (V.), I: Lehrbuch für Aspiranten der Pharmazie. Bd. III: Botanik [516].
- Schilling, II: Kohlen-(Brikett-)Feuerung oder elektr. Heizung für Backöfen 201.
- Schilling (R.), siehe: Penschuck (M.).
- Schilow (N.) und Lepin (L.), I: Adsorption als Molekularerscheinung. 1. Mitt. 756.
- Schimmel & Co., II: Zur Praxis der Siedepunktbest. 422. — Äther. Öle 451.
- Schimpke (P.), II: Über Schweißverff. 2. Mitt. 84. — Stand der Brennerkonstruktionen bei autogenen Schweiß- u. Schneideapp. 700.
- Schirrig (F. E.), Entwässerung und Abwasserreinigung von Truppenübungsplätzen 483. — Vorrichtung und Verf. zur Beseitigung übler Gerüche 794\*.
- Schindler (K.), I: Behandlung von Dermatosen mit Quarzlichtbestrahlungen bei gleichzeit. Einw. von 5%ig. Arg. nitr. Spiritus 396.
- Schirardin (J.), II: Jurass. Verwitterungsböden im elsäss. Rebgebiet 595.
- Schirmann (A.), II: Lebensmittelversorgung und Kälteindustrie 248.
- Schirokauer (H.), II: Klinisches zur Blutzuckerbest. 682.
- Schittenhelm (A.), I: Zur Proteinkörpertherapie 272.
- Schjerve (J.), siehe: Goldschmidt (H.).
- Schlöpfer (P.), II: Carbidofengase 276. — Ergebnisse der Kohlenforschung und ihre Beziehungen zur Gasindustrie 615.
- Schlayer, siehe: Glocker.
- Schlegelmilch (R.) Porzellanfabrik, II: Schmelzkorb 558\*.
- Schleimer (A.), siehe: Kalning (H.).
- Schleinitz (M. v.), II: Zus. von Gemüse und Gemüseabfall. 2. Mitt. 648.
- Schlesinger (E.), siehe: Gattner (J.).
- Schlesinger (H.), siehe: Arnstein (A.).
- Schlesinger (H. I.) u. Bunting (E. N.), I: Leitfähigkeit. 7. Mitt. Überföhrungszahlen der Formiate von Na, K und Ca in wasserfreier Ameisensäure 730.
- Schlesinger (H. I.) u. Reed (F. H.), I: Leitfähigkeit. 6. Mitt. Verhalten von Gemischen zweier Salze, die ein gemeinsames Ion enthalten, in wasserfreier Ameisensäurelsg. 729. — II: 5. Mitt. Messung der Leitfähigkeit von Lsgg. 477.
- Schlesische A.-G. für Bergbau und Zinkhüttenbetrieb, II: Herst. von zur Verhüttung dienenden Zinkerzbriketts 805\*.
- Schleußner (C.), II: Brauntönung von Entwicklungsbildern 512\*.
- Schlichting (O.), siehe: Wieland (H.).
- Schlick (W.), II: Schmelzkesselhauben 777.
- Schliep (L.), II: Unfug mit Phenolphthalein 221.
- Schlink (F. J.), II: Ledermeßmaschinen 352.
- Schlink (H.) & Co., II: Herst. von Ni für katalyt. Zwecke 670\*.



Mitt.

is der  
le 451.  
Bverff.  
enner-  
hweiß.g und  
bungs-  
Verf.  
794\*.n Der-  
gen bei  
nitr.rwitte-  
t 595.  
versor-

s zur

örper-

t (H.).  
76. —  
d ihre  
5.

brik.

I.).  
emüse

r (J.).

A.).

C. N.).

rungs-

nd Ca

I.). I:

a von

mein-

freier

Mitt.

477.

und

von

kerz-

von

(H.).

auben

enol-

hinen

von

Schlipköter (M.), II: Regelung der Gaswirtschaft auf Hüttenwerken 439.

Schlömilch (O.) u. Scheel (K.), I: Logarithm. u. trigonometr. Tafeln [692].

Schlötter (M.), II: Vorbereitung von Metallmatrizen zwecks Herst. leicht ablösbarer, galvan. Ndd. 37\*. — Legierung zum Hintergießen von Galvanos und zur Herst. von Stereotyp- und Letternmetall 240\*. — Glänzendmachen und Verdichten elektrol. Metalln. 373\*.

Schlue (N.) u. Maxwell (H. L.), I: Das Öl von Erdnüssen 224.

Schlüter (L.), siehe: Völtz (W.).

Schmalz (H.), II: Arzneikräuter um 1700 u. a. 54.

Schmatolla (O.), II: Prüfung von Liquor Cresoli saponatus 56. 224.

Schmauss (A.), I: Chemie des Nebels, der Wolken und des Regens 559.

Schmeißer (O.), II: Herst. von Zusatzspeisewasser für Dampfkessel durch Verdampfung von Rohwasser 798\*.

Schmid (K.), II: Herst. von für Kunststeine und keram. Zwecke geeignetem MgO 237\*.

Schmid (W.), I: Kontaktinfektionen mit Paratyphus B. 133.

Schmidt (A.), II: Brennöfen für kleine Ziegeleien 279.

Schmidt (A. K. E.), I: Zentrale und periphere Gefäßwrk. am Frosche 273.

Schmidt (Axel), I: Goldhaltiges Grünbleierz von Neu-Bulach 247.

Schmidt (Ernst), I: Lehrb. der Pharmazent. Chemie. Bd. I: Anorgan. Chemie [660]. — II: Heilpflanzenkultur in England 389.

Schmidt (Friedrich Ludwig) und Chemische Fabrik Rhenania, II: Verwendung der bei der Superphosphatfabrikation gewinnbaren Phosphorsäure bei der Verzuckerung der Cellulose 39\*. — s.: Chemische Fabrik Rhenania.

Schmidt (H.), I: Besondere Klasse von Determinanten und ihre Anwendung bei Stabilitätsstudien an Atommodellen 57. — Gleichgewichts- und Stabilitätsstudien am Haasschen Modell des positiven Kernes der Atome 57.

Schmidt (H. A.), II: Einrichtung zum Umlagern und Decken von Salzen 323\*.

Schmidt (K.), siehe: Fingerling (G.).

Schmidt (Max), II: Brennen von Steingut 76.

Schmidt (P. F.), siehe: Rassow (B.).

Schmidt (Rudolf), II: Märk. Papiermühlen 302.

Schmidt (W.) u. Heuser (E.), II: Herst. von Teerseife 344\*.

Schmidt (Walter), s.: Ullmann (F.).

Schmit-Jensen (H. O.), II: Best. von CO<sub>2</sub>, O und brennbaren Gasen 662.

Schmitt (R.), II: Verkehr mit Kognak und Zwetschgenbranntwein 560. — Kriegsschnäpse 761. — s.: Heiduschka (A.).

Schmitz (C.), II: Kompressionskältemaschine 432\*.

Schmitz (H.), I: Bakteriolog. Unters. von operativ entfernten Tonsillen 133.

Schmitz (M.), siehe: Krause (E.).

Schmitz (W. C.), I: Best. der Konst. des Kautschuks mit Brom 165. — II: Schnellbest. des Goldschwefels in Gummiwaren und Regeneraten 144.

Schmitz (W. H.), siehe: Westfälische Mineralölwerke W. H. Schmitz.

Schmutz (R.), siehe: Kling (A.).

Schnabel (E.), siehe: Tauß (J.).

Schnabel (G.), II: Haltbarmachung von frischem, rohem Fleisch 609\*.

Schneider (A.), II: Nachweis von Eiweiß im Harn 427. — siehe: Dhéré (C.).

Schneider (C.), II: Beheizungseinrichtung für Schachtöfen 330\*. — siehe: Rivier (H.).

Schneider (E. O.), II: Vorrichtung zum Einlegen, Pökeln u. dgl. 201\*.

Schneider (H.), II: Vorrichtung zur Förderung des Anheizbrennstoffes bei Dampfbrennerlampen 388\*.

Schneider (O.), II: Waschvorrichtung für Sand, Kies u. dgl. 803\*.

Schneider (O.) u. Mügge (M.), II: Zusammenbau von Sammlerelektroden 399\*.

Schneider (P.), II: Feuerfeste Steine für Kesselfeuerungen (Kesselqualität) 529.

Schneider (R. F.), siehe: Smith (G. Mc P.).

Schneider (W.) u. Beuther (A.), I: S-halt. Disaccharide aus Galaktose 203.

Schneider (W.) u. Jantsch (O.), II: Zerlegung der Braunkohle in verschiedene Körpergruppen 99.

Schneider (W.) u. Stiehler (O.), I: Einw. von H<sub>2</sub>S auf Zuckerarten. 2. Mitt. 201.

Schneiders (G.), II: Gewinnung von Öl aus Erdölsanden 709\*. — Aufbereiten von Ölsanden 709\*.

Schnitzer (R.), siehe: Morgenroth (J.).

Schnitzler, II: Kalisalze 556.

Schöler (G.), siehe: Morgen (A.).

Schoeller (F.), II: Bedeutung der Ostwaldschen Farbenlehre für die Färbereien 692.

Schoeller (W.), Schrauth (W.) u. Essers (W.), I: Bem. zur Veröffentlichung von H. H. Schlubach über Einw. von CO auf Natriumalkyle 497.

Schoeller (W.), Schrauth (W.), Hue-

- ter (R.) u. Lise (E.), I: Aromat. Quecksilberdicarbonsäureester 777.
- Schölly (C.), siehe: Fichter (F.).
- Schömburg, II: Teerölfeuerungen an Dampfkesseln 216.
- Schöne (A.), II: Verwendungsmöglichkeit der Zichorie 779.
- Schoeneich, II: Gastauchapp. 522.
- Schoeneich-Carolath (T. zu), siehe: Strubell (A.).
- Schönfeld (F.), siehe: Versuchs- u. Lehranstalt für Brauerei.
- Schönfeld (H.), II: Entw. der techn. Fetthydrierung 812.
- Schönfelder (G.), II: Elektr. Dampfkessel-Wasserstandsregler 267\*.
- Schönflies (A.), siehe: Nernst (W.).
- Schoepfle (C. S.), siehe: Gombert (M.).
- Scholl (C. E.), II: Schnellmethode zur Best. von Uran in Carnotit 680.
- Scholl (H.), siehe: Kohlrausch (P.).
- Scholl (R.), Schwinger (E.) u. Dischen-dorfer (O.), I: Oxydat. Aufbau von Oxybianthrachinonylen aus Oxyanthrachinonen. 2. Mitt. Verss. mit Erythroxyanthrachinon und Chinizarin 262.
- Scholl (R.), Schwinger (E.) u. Kabatschnik (A.), I: Einw. von KOCl auf Alizarin in alkal. Lösung 12.
- Scholler (F.), II: Berechnung der bei Milchentrahungen entzogenen Fettmenge 458.
- Scholvien (W.), II: Dulcin und Saccharin in künstl. Sirupen 147.
- Scholz (K.), siehe: Ehrenthal (B. P. v.).
- Schomann (R.), II: Herst. nichtkrystallisierender Speisesirupe 377\*. 498\*.
- Schott (G. A.), I: Zerstreuung von X- und  $\gamma$ -Strahlen durch Elektronenringe 767.
- Schott & Gen., siehe: Glaswerk Schott & Gen.
- Schotte (H.), siehe: Fischer (E.).
- Schowalter (E.), II: Titration von Zuckerarten 88. — Trennung von Saccharin und Benzoesäure 91.
- Schragin (K.), II: Treibriemen oder Förderbänder aus Papier 167\*.
- Schrauth (W.), siehe: Schoeller (W.); Schroeter (G.).
- Schrauth (W.) u. Hueter (R.), II: Verwendung des Tetralins bei der Herst. von Lack- und Firnisprodd. 293.
- Schreckenbach, II: Hecheln der Bastfasern 540.
- Schreiber (P.), I: Formel für die Sättigungsspannung des Wasserdampfes 61. 602.
- Schreier (A.), II: Behandlung von mit Kalk vorgereinigtem Wasser mit basenaustauschenden Stoffen 483\*.
- Schreinemakers, I: In-, mono- und di-variante Gleichgewichte. 19. Mitt. 765. — 20. Mitt. 545.
- Schreiner (H.), siehe: Wegscheider (R.).
- Schrimpff (A.), II: Herst. und Stabilisierung der Nitrocellulosen - 104. — Unters. der Nitrocellulosen 785.
- Schroeder, I: Die Nopalbäume in den subtrop. Ländern Südamerikas 187. — II: Hefen als Futter- und Nahrungsmittel 202. — Futterwert einiger industrieller Abfälle in den Rioplatensischen Republiken 202.
- Schröder (H.), I: Quantitatives über die Verwendung der solaren Energie 340. — II: Chem. App. u. Dampfkesselverordn. usw. 66. 164.
- Schroeder (J.), I: Denkschrift bzgl. der experimentellen Originalforschungen der chem. Abteilung des nationalen Instituts für Ackerbau von 1907—1917 594.
- Schroeder (K.), II: Mittel zum Tauchen mit fl. Luft zu tränkender Patronen 735\*.
- Schröder (R.), siehe: Röchlingsche Eisen- u. Stahlwerke, G. m. b. H.
- Schrödinger (E.), I: Energieinhalt fester Körper 141.
- Schröter (F.), II: Die Technik der Entladungsröhren 327.
- Schroeter (G.), I: Salosalicylid und die polymeren Salicylide 161. — Konst. der Acylanthranilsäureanhydride 566. — siehe: Fröhner (E.).
- Schroeter (G.) u. Schrauth (W.), II: Darst. von Tetrahydro- $\beta$ -thionaphthol 447\*.
- Schröter (R.), II: Stehender Torfverkohlungssofen 465\*.
- Schrötter (H.), I: Deckung des Energie-, bzw. Nahrungsbedarfs bei erhöhter körperl. Inanspruchnahme 300.
- Schroetter (O. Freiherr v.), II: Herst. von Sprengkörpern aus Hexanitrodiphenylamin und Trinitrotoluol 52\*. — Herst. von gepreßten Sprengkörpern aus Hexanitrodiphenylamin 104\*.
- Schrohe, II: Zur Erfindung des Lufthefeverf. der Preßhefeindustrie 196. — Der Dichter Justinus Kerner und der Essig 454. — Essig zur Bekämpfung des Wurstgiftes in früheren Zeiten 731.
- Schubert (M.) u. Müller (E.), I: Die Praxis der Papierfabrikation [692].
- Schubert (O.), I: Koloniebdg. der Bakterien 389.
- Schubert (R.), II: Mechan. Feuerungen 163.
- Schuchert (C.), I: Erdöl liefernde Provinzen 667.
- Schuck (E.), II: Weiße Waschseife 611.

- Schückher (A.), siehe: Hanaman (F.).  
 Schüler (F.), II: Auskleidung von App. für die chem. Großindustrie 322\*.  
 Schürhof, II: Volkswirtschaftliche Bedeutung des Flachses 149.  
 Schürmann (G.), siehe: Fries (K.).  
 Schütte-Lanz, siehe: Luftfahrzeugbau Schütte-Lanz.  
 Schütz (H. v.), II: Brennmasse aus mit Spiritus getränkter Kieselgur 256\*.  
 Schulmann (E.), siehe: Jeanselme (E.).  
 Schulte (J.), II: Gaserzeuger mit eingehängtem Beschickungskörper 745\*. — siehe: Joachim (J.).  
 Schultz (W.), Charlton (W.) u. Hatzivassiliu (G.), I: Typhustherapie 276.  
 Schulz, II: Pb und Sb in der Kriegswirtschaft 182. — Arbeiten des Normenausschusses für Metalle und Metalllegierungen 402.  
 Schulz (E. H.), II: Lötmetalle und Lötlegierungen 291. — Seigerungen 534. — Seigerungen und Spannungen im Stahl 598. — siehe: Doerinckel.  
 Schulz (E. H.) u. Fiedler (R.), II: Unters. eines gebrochenen, nahtlos gezogenen Rohres 598.  
 Schulz (F. N.), I: Wrkg. der Speichelasche auf Stärkelösung 8.  
 Schulz (H.), II: Beziehungen von Druck und Wärme bei Gasen und Dämpfen 409. — Zur Theorie der Halbschattenpolarimeter 579. — Messung innerer Kräfte mit Hilfe opt. Methoden 593.  
 Schulz (H.) u. Gleichen (A.), I: Die Polarisationsapparate und ihre Verwendung [692].  
 Schulz (J. A.), siehe: Halverson (J. O.).  
 Schulz (M.), II: Sterilisierapparat für Milch in Flaschen oder Kannen mit Wasserbaderhitzung und Kühlung 411\*.  
 Schulz (M. R.), II: Kohlenersparnisse in Gasanstalten 217.  
 Schulz (M. R.) u. Siegmon, II: Korrosionen in Dampfturbinenbetrieben stationärer Anlagen 583.  
 Schulz (W. v.), siehe: Fejér (A. v.).  
 Schumacher (H.), I: Messungen im Bogenspektrum von Fe 108. — siehe: Hagenbach (A.).  
 Schumann (G.), II: Entfernung von Druckerschwärze 505. — Leimpraxis 612.  
 Schumann-Leclercq (F.), I: Duodenalsaftunters. bei Typhusrekonvaleszenten und Dauerausscheidern 133.  
 Schumb (W. C.), siehe: Richards (T. W.).  
 Schuss (Gebr.), Dampfkessel- und Apparatebauanstalt, II: Haltbarmachen von Hochofenwindformen 804\*.  
 Schuster (J.), II: Geschichte der Quassia amara 747.  
 Schwalbe (C. G.), II: Verzuckern von cellulosehalt. Pflanzenmaterial 194\*. — Chem. Eigenschaften der Holzzellstoffe 614. — Zellstoffschleime, Beitrag zur Kenntnis der Beizsalzspaltung durch Cellulose 692. — Beseitigung der riechenden Stoffe aus Abgasen der Natronzellstofffabrikation 783\*. — Herst. von dichten, festen Papieren 768\*.  
 Schwalbe (C. G.) u. Becker (E.), II: Chem. Zus. des Erlenholzes 655. — Zellstoffschleime. 2. Mitt. 719. — 3. Mitt. 720. 782.  
 Schwalbe (C. G.) u. Sieber (R.), I: Die chemische Betriebskontrolle in der Zellstoff- u. Papierindustrie u. anderen Zellstoff verarbeitenden Industrien [660].  
 Schwartz (H. A.), II: Graphitisierung von weißem Gußeisen beim Glühen 532.  
 Schwarz (L.), I: Typhus- und Cholera-bekämpfung mit epidemieeigenen Impfstoffen 49.  
 Schwarz (O.), I: Physiologie und Pathologie der Blasenfunktion 807.  
 Schwarz (R.) u. Deisler (H.), I: Existenz des Zirkonmonoxyds 240. 279.  
 Schwarz (R.) u. Souard (R.), I: Ammoniumsilicat. 3. Mitt. 724.  
 Schwarze (K.), II: Verriegelung für aufklappbare Koksofenüren 305\*.  
 Schwarzkopf (P.) u. Burgstaller (S.), II: Herst. von der direkten mechan. Bearbeitung zugängl. Körpern aus Wolfram, Molybdän oder ähnl. schwer schmelzbaren Metallen 181\*.  
 Schwede (R.), II: Sojafaser 206.  
 Schweer (W.), II: Einheim. Erdölindustrie in Mesopotamien und Persien 386.  
 Schweig (B.), siehe: Meyer (R. J.).  
 Schweinheim (A.), siehe: Meerwein (H.).  
 Schweizer (K.), I: Eisensalz der Kohlenhydrat-Phosphorsäure 881. — II: Wrkg. von Cu auf die alkoh. Gärung 409.  
 Schwenk (E.), II: Die Gewinnung des Glycerins durch Gärung 565.  
 Schwenke (H.), I: Vergiftung durch Benzoldampf 845.  
 Schwerin (S.), II: Erhöhung der Geschmeidigkeit von Leimlag. bei gleichbleibender Klebkraft 405\*.  
 Schwes (F.), I: Dampfdruck von  $As_2O_3$  in schwefelsauren Lsgg. 792.  
 Schwesig (A.), II: Mit Druckluft betriebene Sonderbewetterungsanlage 384\*.  
 Schwiellung (E.), II: Zirkulationscinbau für Wasserköhlranlagen u. dgl. 714\*.  
 Schwinger (E.), siehe: Scholl (R.).  
 Scohy, siehe: Marquoyrol.  
 Scott (H.), II: Zum Bericht des Pyrometerausschusses des National Research Council 670. — siehe: Merica (P. D.).



- Scott (H.) u. Freeman (J. R.), II: Modifizierter Rosenhainofen für die therm. Analyse 2.
- Scott (J.), I: Natriumsuperoxyd, Eigenschaften und mkr. Kennzeichen 63. — Mkr. Aussehen von Bleiweiß 65. — Mkr. Krystallisationen des Schwefels 448. — Mkr. kleine Modifikationen des Anilinchlorhydrats 462.
- Scott (R.), II: Hydraul. Ölpreßanlage 812\*.
- Scott (W.), siehe: Bedford (C. W.).
- Scoville (W. L.), II: Windenharz und seine Ersatzprodukte 54.
- Scurti (F.) u. Fubini (A.), II: Anwendungen der geschwefelten Prodd. der Samen und Fischöle 458.
- Sée (P.), II: Flora des Papiers 96. — siehe: Matruchot (L.).
- Seegers (K.), II: Über Dijodyl 471. — siehe: Hoppe (J.).
- Seel (E.), I: Chemie u. Pharmakologie der Aloe. 3. Mitt. Oxydationsprodd. mit Natriumsuperoxydhydrat 130.
- Seel (E.) u. Beisswenger, I: 1. Mitt. Oxydationsprodd. der Aloebestandteile mit Alkalipersulfaten 36.
- Seel (E.) u. Scharf (W.), I: 2. Mitt. Oxydationsprodd. der Aloebestandteile mit Caroscher Säure 128.
- Seeliger (R.), I: Rutherfords neueste Arbeiten über den Atomkern 865.
- Seiberth (M.), siehe: Rupe (H.).
- Seidl (U.), II: Colorieren von Pigmentdrucken 512\*.
- Seiler, siehe: Wellenstein.
- Seim & Co., siehe: Bauunternehmung Seim & Co. m. b. H.
- Seitz, II: Paraffindauerpfropf 113.
- Seixas Palma (J. de), siehe: Palma (J. de Seixas).
- Seligmann, II: Entlausung von Wohnungen in Berlin ungenügend 111.
- Seligmann (E.) u. Klopstock (F.), I: Mechanismus der Tuberkulinkr. 48.
- Semeran (G.), II: Analyt. Tätigkeit im Laboratorium der Versuchsanstalt des Verbandes deutscher Essigfabrikanten im zweiten Halbjahr 1919 561.
- Semmel (A.), II: 4. Mitt. Anbau der officinellen Rhabarberarten in Rußland und Kurland 623.
- Semmler (C.), II: Herst. eines keimarmen Luftstromes 111\*.
- Sen (I. N.), siehe: Mitter (P. C.).
- Sen (K. B.) u. Ghosh (P. C.), I: Phloroacetophenon 830.
- Senderens (J. B.), I: Katalyt. Hydrierung der Lactose 413.
- Senez (C.), siehe: Ranque (A.).
- Senftleben (H.) u. Benedict (E.), I: Beugung des Lichtes an den Kohlenstoffteilchen leuchtender Flammen 145. 869.
- Senst (W.), II: Herst. von Platten aus Papier oder anderen Faserstofflagen durch Zusammenkleben der einzelnen Lagen 47\*.
- Seppä (T.), I: Alkoholgehalt des Harns nach Genuß kleiner Alkoholmengen 583.
- Sequeira (J. H.), siehe: Blount (B.).
- Serpek (H. O.), siehe: Reich (S.).
- Seubert (K.), siehe: Remsen (I.).
- Seyewetz (A.), II: Über photograph. organ. Entwickler 747.
- Seyot (P.), II: Genaues Wassereometer 582. 631.
- Shackelford (B. E.), II: Temp. der Glühlampenfäden 433.
- Sharpe (J. S.), I: Guanidingehalt der Faeces bei idiopath. Tetanie 691. — siehe: Elmhirst (R.); Paul (J. H.).
- Sheppard (E. J.), II: Einfluß der Luftaussetzung auf rohes Leinöl 765.
- Sherman (H. C.) u. Neun (D. E.), I: Proteolyt. Aktivität von Pankreasamylasepräparaten 657.
- Sherman (H. C.) u. Walker (F.), I: Einfluß von Asparaginsäure und Asparagin auf die Enzymhydrolyse der Stärke 657.
- Sherwood (S. F.), s.: Hudson (C. S.).
- Shidel (H. R.), siehe: McCoy (A. W.).
- Shiga (K.), siehe: Hirota (R.).
- Shipley (J. W.), siehe: Richards (T. W.).
- Shōji (R.), I: Gerinnung. 1. Mitt. Geschwindigkeit der Gelbildung und Hydrolyse des Gelatinesols 128.
- Sicard-Sylvestre, Similiemail 278.
- Sidersky (D.), II: Spezif. Gewicht reinen Zuckers und die Volumkontraktion seiner wss. Lsgg. 247.
- Siebe (P.) u. Williams (R. S.), I: Legierungen: Mn-Bi, Mn-Zn u. Mn-Ag 28.
- Siebeck (R.), I: Chloraustausch zwischen den roten Blutkörperchen und der umgebenden Lsg. 275.
- Siebel (A.), II: Glashäfen 741.
- Siebel (K.), I: Änderung der Thermokraft und der Leitfähigkeit einer K-Na-Legierung beim Übergang vom festen in den fl. Aggregatzust. 3. 492. — Thermoelektr. Verhalten einiger Metalle und Legierungen beim Übergang vom festem in den fl. Aggregatzust. 278.
- Sieber (R.), siehe: Schwalbe (C. G.).
- Sieber (W.), II: Bayerischer Traß 283.
- Sieburg (E.) u. Mordhorst (G.), I: Verbreitung von Gerbsäure spaltenden Fermenten im tier. Organismus 298.
- Siegbahn (M.), I: Präzisionsmessungen im X-Strahlenspektrum. 2. Mitt. 192. — J. R. Rydberg 865.

- Siegbahn (M.) u. Leide (A. B.), I: Präzisionsmessungen in X-Strahlenspektren. 3. Mitt. 192.
- Siegbahn (M.) u. Stenson (N.), I: Röntgenspektrum des Wolframs 609.
- Siegert (H.), II: Elektr. Taschenlampe mit durch Federkraft angetriebener Dynamomaschine 170\*.
- Siegmön, siehe: Schulz (M. R.).
- Siemens (F.), II: Direktes Emaillieren mittels von Staub und Teer gereinigter, hochohitzter Gase 445\*. — Gasführung bei mit Gas von verschiedenem Druck gefüllten Behältern 769\*.
- Siemens (Gebr.) & Co., II: Negative Scheinwerferkohle für hohe spezif. Belastung 482\*. — Herst. von Formkörpern aus Siliciumcarbid 727\*.
- Siemens & Halske Akt.-Ges., II: Kühlvorrichtung für die Elektroden von Entladungsröhren, insbesondere für die Antikathode von Röntgenröhren 71\*. — Entladungsröhre mit Stützrahmen aus Glas oder Quarz für die Elektroden 171\*. — Betriebseinrichtung für Röntgenröhren mit von einem Unterbrecher beeinflusster Hochspannungsquelle 327\*. — Röntgenröhre 369\*. — Röntgenröhre mit Glühkathode 369\*. — Anordnung der Innenkühlung bei Ozoneerzeugern mit Glaspolen 369\*. — Elektrolyt. Raffination von Metallen oder Metallegierungen mit hohem Gehalt an Fremdmetallen 444\*. — Aufbau von Thermosäulen 482\*. — Herst. von Röntgenaugenblicksaufnahmen mittels gasfreier Elektronenröhren 637\*. — Kathodenstrahlenröhre mit Glühkathode für hohe Strombelastung der Oberfläche 637\*. — Elektrolyt. Raffination zinnhalt. Legierungen 730\*. — Wärmeaustauschvorrichtung für hohe Leistung 740\*.
- Siemens-Schuckertwerke G. m. b. H., II: Elektr. Gasreinigungsanlage mit durchläss. Elektroden 165\*. — Befestigungsvorrichtung für die Elektroden elektr. Gasreiniger 169\*. — Gewinnung von gut verarbeitbarem Zn aus weniger gut verarbeitbarem gewöhnl. Zn 288\*. — Regelungseinrichtung für Holländer 345\*. — Rotierender Staubabscheider zum Entstauben von Gasen 365\*. — Vakuumgleichrichter, dessen Lichtbogen durch ein unipolar auf ihn wirkendes Feld in Umlauf versetzt wird 369\*. — Durchlässige Elektrode für elektr. Gasreinigung 430\*. — Elektrodenanordnung für elektr. Niederschlagsanlagen 430\*. — Elektr. Reinigungsanlage für Gase 520\*. 738\*. — Isolator für elektr. Gasreiniger 521\*. — Elektr. Niederschlagsanlage mit Hochspannungsstromquellen 584\*. — Ringförm. Anode für Vakuumapp. 798\*.
- Sierakowski (S.), I: Einw. verschiedener Methoden der Impfstoffbereitung auf den Agglutinationstiter der gegen Cholera und Typhus Schutzgeimpften 785. — Mitagglutination bei Cholera 785.
- Sievers (A. F.), II: Keimung von Belladonnasaat 108.
- Siewart (J. K.), siehe: Mikeska (L. A.).
- Silberstein (F.), siehe: Eisler (M. von).
- Silberstein (L.), I: Quantentheorie der Spektralemission. Spektren von Atomsystemen mit einem komplexen Kern 663.
- Silsbe (F. B.), II: Zerstörung von Ni-Draht bei der Verwendung von Zündvorrichtungen 735.
- Silverman (A.) u. Harvey (A. W.), I: Laboratory Directions and Study Questions in Inorganic Chemistry [788].
- Silverman (A.) u. Neckerman (P. D.), II: Silberbelag des Glases 278.
- Simmersbach (B.), II: Straitszinn 402.
- Simmonds (C.), I: Alcohol. Its production properties, chemistry and industrial applications [720].
- Simon (J.), II: Verf. und Ofen zur chlorierenden Röstung von Kiesabbränden 440\*.
- Simon (L. J.), siehe: Boulin (C.); Chavanne (G.); Guyot (J.).
- Simon (M.), II: Herst. von Kaffee- und Kaffee-Ersatzextrakt 249\*.
- Simonek (S.) u. Mike (P.), II: Erzeugen von  $\text{CuSO}_4$  und H durch Elektrolyse 437\*.
- Simonin (P.), siehe: Parisot (J.).
- Simons (H.), I: Oberhess. Basalteisensteine 245. — Hungerverss. an Meeresschweinchen 185. — siehe: Müller (Johannes).
- Simplon-Werke Albert Baumann, II: Abdecken der vor der Kohlung zu schützenden Stellen bei der Härtung von Werkstücken 183\*.
- Simpson (M. E.), siehe: Bray (W. C.).
- Singer (E.), siehe: Skrabal (A.).
- Singer (J. C.), II: Verzinken von Stahlröhren 742.
- Singer (L.), II: Mineralölanalyse und Mineralölindustrie im Jahre 1916 259. — do. im Jahre 1917 816. — Fabrikation von Öl aus Schiefern 709.
- Singh (B. K.) u. Mazumdar (J. K.), I: Kondensation des Desoxybenzoins mit aromat. Aldehyden 166. — Opt. Drehungsvermögen und chem. Konst. I. Mitt. Stellungsisomerie und opt. Aktivität von Naphthyliminocamphern und Derivv. des Phenyliminocamphers 168.
- Singrün (Audiffren) siehe: Audiffren Singrün.
- Sinn (O.), I: Neurorezidive nach reiner

- Salvarsan- und Silbersalvarsanbehandlung 138.
- Sioli (F.), I: Behandlung der progressiven Paralyse mit Silbersalvarsan und Sulfoxylat 588.
- Skaller (O.), II: Herst. eines alkoholunempfindlichen Guttaperchaersatzes aus Acetylcellulose 462\*. — Herst. von geruchlosen Saugern 604\*.
- Skaupy (F.), II: Glühkathode für Entladungsröhren 171\*.
- Skinner (J. J.), I: Bodenaldehyde 786.
- Skinner (W. W.), siehe: Baughman (W. F.); Sale (J. W.).
- Skowroński (F. J.), II: Vork. von Naphthen-KW-stoffen im galizischen Erdöl 655.
- Skrabal (A.) u. Singer (E.), I: Alkal. Verseifung des Weinsäureesters 413.
- Skramlik (E. v.), I: Gesetzentwurf für die Verwendung von HCN bei der Schädlingsbekämpfung 312. — II: Technik der Vergasung mit HCN. 1. Mitt. 314. — siehe: Hahn (M.).
- Skuballa (E.), II: Ringofen zum Brennen von Kalk und Dolomit 728\*. — Rost für Gaserzeuger 814\*.
- Skuballa (E.) u. Gerlich (F.), II: Rekuperator mit in gleicher Richtung verlaufenden Kanälen für das zu erhitzende Mittel und das Heizmittel 348\*.
- Slade (R. E.), I: Nachweis der Strahlung beim Arbeiten mit X-Strahlen 403.
- Slator (A.), II: Hefewachstum und alkohol. Gärung bei lebender Hefe 296.
- Sligh (T. S.), II: Gouyscher Thermoregulator 789.
- Slosse (A.), II: Best. des Harnstoffs im Blute 427. — siehe: Bayet (A.).
- Smaić u. Wladika, II: Die Lederschmiermittel in den Jahren 1914 bis 1918 451.
- Small (J.), II: Anwendung von Botanik auf die Nutzbarmachung von medizin. verwendbaren Pflanzen 154.
- Smart (C. F.), II: Einfluß der Wärmebehandlung auf Kanonenmetall 290.
- Smeaton (T. F.), s.: Henderson (G. G.).
- Smekal (A.), I: Spezielle Relativitätstheorie und Probleme des Atomkerns 865.
- Smirnow (A. P.), I: Stereochemie des Platinatoms; relativ asymm. Synthese bei anorgan. Komplexen 794.
- Smit (M. J.), I: Nitroderivate des Dimethylanilins 752.
- Smith (A.), Eastlack (H.) u. Seatchard (G.), I: Umwandlung von trockenem  $\text{NH}_4\text{Cl}$  872.
- Smith (A. H.) u. Epstein (S. W.), II: Best. von freiem C in Kautschukwaren 144. 495.
- Smith (C. D.), siehe: Ovitz (F. K.).
- Smith (C. E.), II: Pharmazeut. Norm für Natriumbenzoat 355.
- Smith (D. P.), siehe: Harding (E. A.).
- Smith (E. F.), I: Chemistry in old Philadelphia [56]. — Amerikan. Geistestätigkeit in der Chemie 693. — James Wodhouse, a Pioneer in Chemistry [848].
- Smith (F. G.), II: Kornwachstum in a-Messing 12.
- Smith (G. F. H.), I: Semseyit von Dumfriesshire 751.
- Smith (G. Mc P.), siehe: Stearn (A. E.).
- Smith (G. Mc P.), Stearn (A. E.) u. Schneider (R. F.), I: Verdünnungswärmen von Lsgg. von  $\text{BaCl}_2$  und Bariumnatriumchloridgemisch 871.
- Smith (J. F.), siehe: McClelland (E. H.).
- Smith (M. I.), siehe: Fantus (B.).
- Smith (R. A.), II: Mineral. Rohmaterialien in Michigan 177.
- Smith (S. C.), siehe: Wheeler (A. S.).
- Smith (T. B.), II: Direkte und indirekte Ammoniakgewinnung 98.
- Smith (W. G.) u. Heimrod (A. A.), II: Anwendung des Cottrellprozesses für die Nutzbarmachung des Rauches bei der Silberaffination 182.
- Smithey (I. W.), siehe: Venable (F. P.).
- Smits (A.), I: Anod. Polarisation. 2. Mitt. 142. — Metalle und Nichtmetalle 147.
- Smits (A.), La Bastide (G. L. C.) u. Andel (J. A. van den), I: Anod. Polarisation. 1. Mitt. 142.
- Smits (A.), La Bastide (G. L. C.) u. Crauw (T. de), I: Anod. Polarisation. 2. Mitt. 314.
- Smoll (A. E.), II: Wiedergewinnung von Pt und A. von der Kalibest. 678.
- Smolnikow (I.), s.: Meisenheimer (J.).
- Smulders (H. P. M.), II: Herst. von Pasten aus Abfallkrabben 413\*.
- Snyder (C. D.) u. Andrus (E. C.), I: Beziehung zwischen Tonus und glatter Muskulatur beim Schildkrötenherzen 20.
- Société Anonyme des Etablissements Egrot, siehe: Fleurent (E. C. A.).
- Soddy (F.), I: Beziehung zwischen Uran und Radium 65.
- Söderbäck (E.), I: Über das freie Rhodan 206.
- Söderbaum (H. G.), I: Pflanzenphysiolog. Wrkkg. der  $\text{NH}_4$ -Salze 575. — Kalidüngungsverss. 595.
- Söhngen (N. L.), siehe: Verkade (P. E.).
- Soherr (F.), I: Cycloform in der laryngorhinolog. Praxis 230.
- Sollmann (T.), I: Wrkkg. von Jod auf fibröse Knoten 20. — Wirksamkeit örtlich anästhesierender Mittel. 6. Mitt. Wl. Anaesthetica gegenüber Schleim-



- häuten 22. — Über p-Dichlorbenzol und p-Dibrombenzol 513. — Verss. mit Carvacrol 513. — Giftigkeit lokaler Anaesthetica und Antipyretica für Regenwürmer 764. — II: Wasserlösl. Jodtinkturen 575.
- Sollmann (T.) u. Schettler (O. H.), I: Fällen Lokalanaesthetica Eiweißstoffe? 395.
- Solly (R. H.), I: Bleigraues faserförm. Mineral aus dem Binntal 751. — Mit Trechmannit isomorphes Mineral aus dem Binntal 751.
- Sommavilla (E.), II: Herst. von farbigen photograph. Aufnahmen 356\*.
- Sommerfeld (A.), I: Atombau u. Spektrallinien [692].
- Soné (T.), I: Magnet. Suszeptibilitäten von H und anderen Gasen 747.
- Sonn (A.) u. Müller (Ernst), I: Umwandlung von Carbonsäuren in Aldehyde 30.
- Sonnet (K.), II: Bunkeranordnung für die Beschickung von Hochöfen mit Schrägaufzügen 335\*.
- Sordelli (A.), siehe: Houssay (B. A.).
- Sorg, I: Über das Nickel-Magnetkiesvork. Ruda bei Vingåker 245.
- Souard (R.), siehe: Schwarz (R.).
- Soucy (J. de), II: Elektr. Einrichtung der Fabrik „Flüssiges Chlor“ 173.
- Soufflaud (G.), siehe: Galippe (V.).
- Soula, siehe: Nanta.
- Späth (E.), I: Identität des Aribins mit Harman 385. — II: Backpulver 457.
- Sparato (R.), siehe: Dominicis (A. de).
- Sparks (M. E.), I: Chemical Literature and its use [788].
- Speedy (A.), II: Best. des Erweichens plast. MM. mit dem Widerstandsmesser nach Widney 784.
- Speidel (F.), siehe: Dolezalek (F.).
- Spek (J.), I: Experimentelle Beiträge zur Kolloidchemie der Zellteilung 740.
- Spencer (C. D.), siehe: Clark (W. M.).
- Spencer (L. J.), siehe: Stead (J. E.).
- Spengler (E.), II: Carbidlampe mit porösem saugfähigem Körper 257\*.
- Sperr (F. W.), II: Kennzeichen amerikan. Kohlen bei der Verkokung auf Nebenprodd. 734.
- Sperr jr. (F. W.), siehe: Ramsburg (C. J.).
- Spettmann (G.), II: Ölfeuerungsanlagen 419.
- Spica (P.), I: Dichlordiäthylsulfid 321.
- Spiel (H.), II: Verf. und Vorrichtung zur Durchführung elektrochem. Rkk. in Gasen und Dämpfen mittels Wechselstromentladungen 481\*.
- Spielmann (P. E.) u. Wood (H.), II: Best. von Cyanverbb. in konz.  $\text{NH}_3$  2. Mitt. Best. von Thiocarbonat 264.
- Spiess (G.), I: Heilung eines Falles von Meningitis 588.
- Spilsbury (E. G.), II: Einfluß der Zeit bei niedriger Temp. auf die physikal. Eigenschaften von Stahl mit mittlerem C-Gehalt 670.
- Spinner (H.), siehe: Forster (M. O.).
- Spiro (K.), siehe: Asher (L.); Löffler (W.).
- Spitta, II: Unterss. über Wasserfilter 33.
- Spitta u. Förster, II: Hygien. Eigenschaften einiger neuerer Erzeugnisse aus Ersatzfaserstoffen 20.
- Spitz (W.), II: Herst. von organ. Derivaten des Jodcalciums 601\*.
- Spitzer (B.), II: Autogene Metallbearbeitung mit  $\text{O}_2$  und Schweißung mit Luft 37\*.
- Spittgerber (A.), II: Überwachung der Flüsse und Ströme 665. — siehe: Hölscher (O.); König (J.).
- Spohr (O.), II: Welche Teile des Papierstreifens bilden die Garnoberfläche? 151. — Verarbeitung von Holz oder Holzstoff zu textilen Prodd. 673.
- Spoon (W.), siehe: Vries (O. de).
- Sprengluft-Ges. m. b. H., II: Metallgefäß für Aufbewahrung und Transport fl. Gase 324\*.
- Sprengstoff A.-G. Carbonit, II: Herst. gießbarer Sprengstoffe 105\*.
- Springer (L.), I: Laboratoriumsbuch für die Glasindustrie [188]. — II: Sulfat-Wasserglasmischungen als Alkalienersatz in Glassätzen 528.
- Springorum (F.), II: Beheizung von Martinöfen mit kaltem Koksofengas 598.
- Squire (F. J.), siehe: Geake (A.).
- Stadeler (A.), II: Fortschritte der Metallographie 291. — Abnutzung der Metalle 596.
- Stadlinger (H.), II: Normalisierung von Chemikalien 479.
- Staeckert (C.), I: Muskelrheumatismus und Eosinophilie 592.
- Stähler (A.), I: Handbuch der Arbeitsmethoden der anorgan. Chemie. Bd. II. 1. Hälfte: Physikal. Operationen allgemeiner Art [444].
- Staehling (C.), I: Radioaktivität des Urans 520.
- Staeß (G.), II: Herst. verstärkter Abzüge von flauen Negativen 316\*.
- Stahl (W.), II: Kub. Ausdehnung u. D. von geschmolzenem Cu II.
- Stahlwerke Rich. Lindenberg, II: Stahlliegierungen für Gegenstände, die hohe Zähigkeit und Härte vereinigen müssen 179\*.

- Stahrfoß (K.), I: Einw. von o-Amino-thiophenol auf o-Chinone. 1. Mitt. Naphthophenothiazin-6 650.
- Staley (H. F.) u. Karr (C. P.), II: Physikal. Eigenschaften von Pb-Zn-Bronzen 444.
- Staněk (V.), II: Beseitigung der Kalksalze aus saturierten Säften 245. — Über die Saturation nach Psenicka 294. — Gips in den Säften und im Saturationsschlamm 376. — Verarbeitung der von Schleimfäule befallenen Rüben 778.
- Stanley (F.), II: Polaroskop und die internationale Saccharimeterskala 195.
- Starke (H.), siehe: Grimsehl (E.).
- Stau (B.), siehe: Vollhase (E.).
- Staudinger (H.) u. Meyer (J.), I: Organ. Phosphorverb. 1. Mitt. 627. — 2. Mitt. Phosphazine. (16. Mitt. über aliph. Diazoverbb.) 651. — 3. Mitt. Phosphin-methylenderivate und Phosphinimine 624. — Neue Stickstoffverb. 627. — Ketene. 30. Mitt. Darst. eines Keteni-midderivates aus dem Diphenylketen 250.
- Staudinger (H.) u. Miescher (K.), I: Nitrone und Nitrene 457.
- Stead (J. E.) u. Spencer (L. J.), I: Legierungen von Sn-Sb-As 319.
- Stearn (A. E.), siehe: Smith (G. Mc P.).
- Stearn (A. E.) u. Smith (G. Mc P.), I: Verdünnungswärmen wss. Salzlsgg. 871.
- Stecher (E.), siehe: Stecher (M.).
- Stecher (M.), Stecher (E.) u. Stecher (R.), II: Herst. zäher und lagerbeständiger Eisenleder jeder Art 785\*. 786\*.
- Stecher (R.), siehe: Stecher (M.).
- Steckhan (H.), II: Diffuseur für nicht stetigen Betrieb 376\*.
- Steding, II: Düngemittel 334. — Herst. von Motorbenzol in mittleren und kleineren Gasanstalten 569.
- Steele (L. L.) u. Washburn (F. M.), II: Neue Hexabromidmethode für Leinöl 766.
- Steen (T.), II: Vorrichtung zum Behandeln von Massengütern zwecks Reinigung oder chem. oder mechan. Aufbereitung 177\*. — Vorrichtung zum Aufbereiten der Rohstoffe für die Leim- und Gelatinebereitung 192\*. — Einrichtung zum Trocknen von Schlamm 366\*.
- Steger (W.), II: Elastizitätsmodul von Steingutglasuren 277.
- Stehlik (W.), I: Bekämpfung des Wurzelbrandes bei der Zuckerrübe 54.
- Stehmann (H.), II: Güte der Zementklinker im selbsttätigen Schachtofen 282.
- Steiger (A. L. von), I: Energie der Atombindungen im Graphit und in den arom. KW-stoffen 856.
- Stein (V.), siehe: Zerner (E.).
- Steinbrecht (G.), II: Aufgaben in der Steingutfabrikation für die Zukunft 594.
- Steiner (K.), II: Das Reißen und Verziehen der Kacheln 280.
- Steiner (L.), II: Elektr. Antriebe in der Erdölindustrie 506.
- Steiner (P.), siehe: Berndt (H.).
- Steinitzer (F.), II: Herst. von hartgummiähn. MM. 495\*.
- Steinkoenig (L. A.), I: Vork. von Fluor in Böden, Pflanzen und Tieren 742.
- Steinle & Hartung, II: Flüssigkeits-differentialkontaktmanometer 165\*.
- Steinmann (W.), II: App. zum Waschen und Absorbieren von Gasen 553\*.
- Steinmenger (W.), II: Einteilung feuerfester Erzeugnisse 281.
- Steinmetz (A.), II: Maiskolben als Füllmaterial für Essigbildner 561.
- Steinwehr (H. v.), I: Zur Berechnung theoret. Lösungswärmen 791.
- Stelzner (A.), II: Plandarre mit künstl. Belüftung 796\*.
- Stelzner (R.), I: Literatur-Register der Organ. Chemie. Band II: 2. Hälfte [516].
- Stenger (E.), s.: Lewin (L.); Miethe (A.).
- Stenson (N.), siehe: Siegbahn (M.).
- Stentzel (H.), II: Abwasservergärung durch Hefe zwecks Reinigung und Futtergewinnung 648. 744.
- Stephan (R.), I: Reticulo-endotheliale Zellapp. und Blutgerinnung 846.
- Stepp (W.), I: Vork. von Glucuronsäuren im menschlichen Blute 98.
- Stërba (F.), II: Verwertung der Amnioniakgase in der Zuckerindustrie 496.
- Sterba-Boehm (J.), I: Scandium. 2. Mitt. 873.
- Stern (F.) u. Poensgen (F.), II: Kolloidchem. Unterss. am Liquor cerebrospinalis 724.
- Stern (G.), siehe: Aschenheim (E.).
- Stern (K.), I: Negative Osmosen u. a. 683. — Kritisches zur Elektrokultur 312.
- Stern (M.) u. Danziger (H.), II: Kaup-sche Methodik der Wassermannschen Rk. 30.
- Stern (O.), siehe: Born (M.).
- Stettbacher (A.), II: Ferngeschütz auf Paris und das physikal.-chem. Problem enormer Schußweiten 103. — Über Magnesiaementplastik 558.
- Stettiner Chamotte-Fabrik Akt.-Ges. vorm. Didier, II: Ofen zur Gewinnung eines keimfreien Düngerstoffes aus Fäkalien etc. 531\*.
- Stettner (E.), I: Anregung rückständigen Wachstums durch Röntgenstrahlen 135.
- Steuber (M.), siehe: Kuhn (H.).
- Steubing (W.), I: Diamagnet. Erscheinung in leuchtendem Stickstoff und

- magnet. Verhalten seiner Bandenspektren 146.
- Steudel (H.) u. Peiser (E.), I: Hefenucleinsäure 221.
- Steuding (A.), II: Presse zur Herst. von Beutelektroden 271\*.
- Stevens (H.-P.), II: Kautschuk im Jahre 1917 132. — Wrkg. organ. und anorgan. Beschleuniger bei der Vulkanisation 494.
- Stewart (A. W.), s.: Mc Arthur (D. N.).
- Stewart (G. N.) u. Rogoff (J. M.), I: Wrkg. von Giften auf die Ausscheidung von Adrenalin aus den Nebennieren. 5. Mitt. Curare 763.
- Stewart (J. K.), siehe: Wise (L. E.).
- Steyer (H.), siehe: Paal (C.).
- Stich (E.), II: Über Schaumdämpfung 296.
- Stickstoffwerke G. m. b. H., II: Verarbeitung von Kalkstickstoff auf Dicyandiamid und  $\text{NH}_3$  485\*.
- Stiehler (O.), siehe: Schneider (W.).
- Stiel (W.), II: Dampfturbine und elektr. Kraftübertragung in der Papierindustrie 345. 673. 767. — Holländer-Einzelantrieb u. selbsttät. Regelung der Holländerarbeit 768.
- Stier (K.), II: Rieselwärmeaustauscher 744\*.
- Stift (A.), II: 1917 veröffentlichte Arbeiten über tier. und pflanzl. Feinde der Zuckerrübe 87.
- Stiles (W.), I: Eindringen von Elektrolyten in Gele. 1. Mitt. Eindringen von  $\text{NaCl}$  in  $\text{AgNO}_3$  enthaltende Agar-Agar 664.
- Stiny (J.), I: Techn. Gesteinskunde [188]. [660].
- Stock (A.), I: Nomenklaturfragen der anorgan. Chemie 239. 872. — Ultra-Strukturchemie [848].
- Stocker (H.), I: Oberflächenspannung schwingender Flüssigkeitsstrahlen 810.
- Stockmeyer (W.) u. Hanemann (H.), II: Blei-Natrium-Legierung 83\*.
- Stöcker (H.), siehe: Horst (T.).
- Stöckigt (F.), II: Best. des Leimfestigkeitsgrades von Papier 384.
- Stoermer (R.) u. Emmel (E.), I: Truxillsäuren. 2. Mitt. 799.
- Stoesser (H.), II: Gasfeuerung im Gießereibetrieb 671.
- Stokes (H. N.) u. Weber (H. C. P.), II: Einw. von Hitze auf Celluloid etc. 651.
- Stollé (R.), II: Vorschläge zur Neuausgabe des Deutschen Arzneibuches 475.
- Stollé (R.) u. Luther (M.), I: Einw. von Oxalylchlorid auf Säureanilide 708.
- Stoltzenberg (H.), II: Gewinnung von Terpenen und anderen Prodd. der trockenen Dest. des Scheideschlammes der Zuckerfabriken 188\*. — Verbesserung von Sandböden 775\*.
- Stoof (H.), II: Geschmack von Salzen und anderen Stoffen im Trinkwasser 127.
- Stoppel (R.), I: Leitfähigkeit und Ionengehalt der Atmosphäre im geschlossenen Raum 612.
- Stoß (M.), I: Das weiße Blutbild bei chron. Malaria 234.
- Stout (W.), II: Die Kohlen Ohios 463.
- Strache (H.), II: Restlose Vergasung 307. — Prodd. der destruktiven Dest. des Braunkohlenteers und der Mineralöle 509.
- Strache (H.) u. Gross (A.), II: Berechnung der Nutzeffekte der restlosen Vergasung aus der Analyse der Kohle 548.
- Strack (O.), siehe: Pfoser (A.).
- Strahl (G.), II: Die verschiedenen Arten der Kunstlederfabrikation 48.
- Strahl (P.), II: Nahrungs- oder Futtermittel aus cellulosehalt. Pflanzenteilen 414.
- Straßmann (G.), I: Auffällig langes Erhaltenbleiben roter Blutkörperchen nach dem Tode 24.
- Straub (H.) u. Meier (K.), I: Blutgasanalysen. 3. Mitt. Chlorionenpermeabilität menschl. Erythrocyten 98. — 4. Mitt. Einfluß der Alkalikationen auf Hämoglobin und Zellmembran 99.
- Straub (W.), II: Problem der physiolog. Salzlg. in Theorie und Praxis 711.
- Strauch & Schmidt, Verf. und Einrichtung zur Verflüssigung des bei der Gärung während der Lufthefebereitung entstehenden Schaumes 377\*.
- Strauß (H.) u. Hahn (L.), I: Urobilinurie und Urobilinämie 786.
- Strauss (K.), II: Altschles. Töpfereien 728. — Geschichte der Alt-Bunzlauer Töpfereien 728.
- Strauß (O.), I: Betrachtungen zur Strahlentherapie der chirurg. Tuberkulose 345.
- Streck (A.), I: Oligodynam. Wrkg. des Cu auf Bakterien 91.
- Strecker (W.) u. Riedemann (A.), II: Trennungen in der Arsengruppe 263.
- Strehlenert (R. W.), II: Das Sulfitkohlenproblem 674.
- Streintz (F.) u. Wesely (A.), I: Unipolare Leitung an Krystallen 558.
- Strell (M.), II: Reinigung von Färbereiabwässern 33.
- St.-Rochus-Gesellschaft m. b. H., II: Emulgierbarmachen von festen KW-Stoffen in Wasser 387\*.
- Strömholm (D.), I: Platotriaminsulfid 27. — Platinitetramindisulfid 27.
- Strombeck (H.), II: Einrichtung zur Fernhaltung der Luft von dem in einem Kondensator gebildeten und in einem



- luftzulässigen Behälter angesammelten Dampfwasser 365\*.
- Stroup (F. P.), II: Unterscheidung von Kaffein u. Theobromin 265.
- Strube (H.), I: Collaps nach subcutaner Injektion von Asthmolysin 274.
- Strubell (A.), I: Spezif. Therapie u. Prophylaxe der Tuberkulose 275. 514. — Serumbehandlung der Tuberkulose 691.
- Strubell (A.) u. Schoenaich-Carolath (Prinzessin T. zu), I: Spezif. Therapie und Prophylaxe der Tuberkulose 49.
- Strutt (R. J.), I: Linienspektrum von Na bei Erregung durch Fluoreszenz 106.
- Stuchtey (K.), I: Spektralanalyt. Unterss. des Leuchtens zerfallenden Ozons 551.
- Stüber (A.), siehe: Tauß (J.).
- Stückelberger (P.), II: Elektr. Glühlampen 367.
- Stuhl (C.), I: Tuberkulinbehandlung der tuberkulösen Pleuritis exsudativa 184.
- Stumm (Gebr.), siehe: Pfoser (A.).
- Sturniolo (G.) u. Bellinzoni (G.), I: Diphenylcyanarsin 324.
- Stutterheim (G. A.), I: Fleischvergiftung 180. — II: Anormale Milch 202.
- Stutzer (A.), II: Best. der Phosphorsäure als Ammoniumphosphormolybdat 596.
- Stutzer (O.), I: Richard Beck † 241.
- Suberit-Fabrik Nachfolger Rudolf Messer, siehe: Raschig (F.).
- Sucker (Gebr.), Maschinenfabrik, II: Lufttrockenschlichtmaschine für baumgefärbte Garnketten 719\*.
- Sudenburger Maschinenfabrik und Eisengießerei A.-G. zu Magdeburg, Zweigniederlassung vorm. F. H. Meyer, II: Zerlegbarer Retortenofen zur Verkohlungs und trockenen Dest. von Holz, Kiefernstubben und dgl. 545\*.
- Süddeutsche Kabelwerke A.-G., siehe: Hedderheimer Kupferwerk.
- Süddeutsche Telephon-Apparate-, Kabel- und Drahtwerke, II: Herst. von Entladungsröhren mit Glühkathode oder einer anderen wirksamen Elektronenquelle, Gitter, bzw. Doppelgitter und Anode zur Erzeugung, Gleichrichtung und Verstärkung von Wechselströmen 636\*.
- Sueß (F. E.), I: Krystallisationskraft u. lineare Kraft wachsender Krystalle 151.
- Süvern (K.), II: Neueste Patente über künstl. organ. Farbstoffe 190. 559. — Zur Technologie der Torffaser 302. — Synthet. Gerbstoffe 574. — Neuerungen in der Lack- und Firnisherst. 646.
- Suida (H.), siehe: Becke (M.).
- Suida (W.), siehe: Becke (M.).
- Sullivan (T. J.), II: Nomenklatur der Schwefelsäure 666.
- Sulman (H. L.), II: Selektive Adsorption und schaubildende Stoffe 489.
- Sulzer (Gebr.) A.-G., II: Kältemaschine 480\*.
- Sundberg (T.), II: Best. von Kupfer bei Zuckerbest. 697.
- Sundius (N.), I: Skapolith im Kirunagebiet 241. — Opt. Eigenschaften und chem. Konst. der Skapolithe 242.
- Sutthoff (W.), siehe: Hasenbäumer (J.); König (J.).
- Svanberg (O.), I: Wachstumsgeschwindigkeit der Milchsäurebakterien bei verschiedenen H-Konz. 228. — Optimalbedingungen der Milchsäurebakterien vom Typus Streptococcus lactis 656. — siehe: Euler (H. v.).
- Svedberg (The), siehe: Börjeson (G.).
- Svendsen (L.), siehe: Goldschmidt (H.).
- Svenska Aktiebolaget Gasaccumulator, II: Preßgasinvertlampe 215\*.
- Svensson (T.), I: Lichtelektr. Unterss. an Salzlsgg. 790.
- Swann (H.), I: Neue Modifikation des 3,4-Dinitrodimethylanilins 824.
- Synwoldt (I.), I: Eosinophilie bei Muskelrheumatismus 400.
- Székely (A.), II: Paraffinschwitzverf. 23.
- Szivessy (G.), I: Opt. Wrkgg. des elektr. Feldes 867.
- Taboury (F.), siehe: Godchot (M.).
- Tacke (B.), I: Wrkg. verschiedener aus Torf hergestellter Düngemittel 595.
- Taege (K.), II: Sterile dauernd haltbare physiolog. Kochsalzlg. 770.
- Taegener (W.), II: Bldg. von Glycerin aus Zucker 455.
- Tafel (L. A.), siehe: McClelland (E. H.).
- Tafel (W.), II: Verbesserung der Wärmewirtschaft von Ofenfeuerungen 239.
- Tagliavini (A.), II: Bei der Herst. der Lsg. von Giannettasio sich ergebende Farbrk. 674.
- Taigner (E.), II: Kieselwolframsäure zur quantitativen Alkaloidbest. 230.
- Tammann (G.), I: Einfluß des Druckes auf die Explosionstemp. 146. — Anlauf-farben von Metallen 148. — Entstehung des muscheligen Bruches 151. — Zustandsdiagramm von Kalium-Natriumchlorid und ihre Ätzfiguren 604.
- Tanret (G.), I: Honigtau der Pappel 470. 740.
- Tappeiner (H. v.), I: Lehrbuch der Arzneimittellehre u. Arzneiverordnungslehre [660].
- Tarr (J.), siehe: Hanzlik (P. J.).
- Tarugi (N.), I: Über einen speziellen Fall der Toxikologie des Phosphors 194.

- Tassilly (E.), I: Faktoren der Diazotierung 560.
- Tauber (F. A.), siehe: Treadwell (W. D.).
- Taucher (R.), siehe: Dilthey (W.).
- Tauß (J.), II: Entfernung der aromat. KW-stoffe aus Mineralölen mit Trioxymethylen-Schwefelsäure 259.
- Tauß (J.) u. Peter (M.), II: KW-stoffanalyse mit Hilfe von Bakterien 264.
- Tauß (J.), Schnabel (E.) u. Katz (R.), II: Charakterisierung von Verbrennungsölen durch den Pikrinsäuregrad 51.
- Tauß (J.) u. Stüber (A.), II: Chemie der KW-stoffe. 5. Mitt. Analogie zwischen Erdöl und Steinkohlenteerxylolen 102.
- Taylorson (E. S.), II: Thermoelekt. Pyrometrie 664.
- Taylor (C. S.), II: Aconitsäure im Zuckersaft und Rk. zum Nachw. der Säure 516.
- Taylor (E. M.), II: Halogenabsorption des Terpentins 807.
- Taylor (F. A.), siehe: Barbour (H. G.); Hjort (A. M.).
- Taylor (J.), I: Chloracetate der S-Alkylthiocarbamide 823.
- Taylor (K.), siehe: Hall (J. H.).
- Taylor (M.), siehe: Mc Bain (J. W.).
- Taylor (T. S.), II: Heizdrahtanemometer mit Thermoelement 308.
- Teague (M. C.), siehe: Fieldner (A. C.).
- Teichen (E.), II: Vorrichtung zum Entwässern von Schlamm etc. 428\*.
- Teesdale (J. W.), I: Katalyse 852.
- Teichmann (E.) u. Andres (A.), I: Calandra granaria L. und Calandra oryzae L. als Getreideschädlinge 54.
- Terhaerst (R.), II: Bemerkungen zur Gas- und Heizwertfrage 311.
- Terrasse (G. L.) u. Anthes (J. F.), II: Guyacan 469.
- Terres (E.) u. Brückner (K.), I: Einw. von Wasser auf SrS 405. — Einw. von Wasser auf BaS 406.
- Terres (E.) u. Pongracz (A.), II: Rkk. beim Hochofengleichgewicht 285.
- Terrien (F.), Debré (R.) u. Paraf (J.), I: Antigonokokkenserotherapie 690.
- Terry (R. W.), II: Entfärbte Jodtinktur 313.
- Terwelp (J.), II: Reinigung von Gasen, die neben  $H_2S$   $SO_2$  enthalten 715\*.
- Terwen (J. W.), II: Das Gegenstromprinzip 794.
- Testas (H. B. de Famars), siehe: Famars Testas (H. B. de).
- Tetralin G. m. b. H., II: Schmierölersatz 465. — Reinigung des Dekahydronaphthalins 601\*. — Mineralölersatz für Transformatoren- und Schalteröl 618\*.
- Teumer (T.), I: Bldg. der Braunkohlenflöze im Senftenberger Revier 363.
- Thaller (R.), siehe: Hauser (K. W.).
- Thannhauser (S. J.), I: Nucleinstoffwechsel. 7. Mitt. Krystallisierte Adenosinphosphorsäure 13.
- Thatcher (C. J.), II: Wirtschaftl. Möglichkeiten in der elektrochem. Erzeugung organ. Verbb. 690.
- Thau (A.), II: Bldg. von Berlinerblau bei der  $NH_3$ -Gewinnung der Kokereien 508.
- Thaysen (A. C.), siehe: Fleming (N.).
- Thebis (R.), I: Handfertigkeitsschnitte im Laboratorium [848].
- Theiler (K.), II: Chem. Auswertung der Kohle und Veredlung geringwert. Brennstoffe 153. — Tieftemperaturverkohlung geringwert. Brennstoffe 257.
- Thesing (R.), siehe: Roscoe (H.).
- Theubert (F.), II: Verbesserung von unmagnet. Nickelmanganstahl 81\*.
- Theuerkorn (P.), II: Herstellung von Schwimmseife 415\*.
- Theune, II: Sprengen mit fl. Luft im Kriege 104.
- Thiel (A.), II: Darst. von Analysenergebnissen 421. — s.: Küster (F. W.).
- Thiele (C.), II: Vorrichtung zur Unters. von Butter 781\*.
- Thiele (H.), siehe: Bucky (G.).
- Thieler (S.), II: Saftgewinnung 808.
- Thiem (G.), II: Mechan. Eigenschaften wasserführenden Sandes 125.
- Thiene (H.), II: Normalisierung der Formen des chem. Geräteglases 703.
- Thiessen (R.), I: Vork. und Entstehung von feinverteilten S-Verbb. in der Kohle 410.
- Thieulin (R.), II: Colorimetr. Best. des Glykogens 683. — s.: Duhamel (B. G.).
- Thieulin (R.) u. Bernard, I: Wrkg. des elektr. hergestellten kolloidalen Eisens auf die Viscosität des Blutes 543.
- Thilmann (A.), II: Vorrichtung zur Entlüftung viscoser oder kolloidaler Lsgg. 651\*.
- Thing (C. W.), siehe: Byers (H. G.).
- Thirkell (G. L.), s.: Hatfield (W. H.).
- Thom (C.), siehe: Hunter (A. C.).
- Thoma (J.), II: Acetylenleuchter mit Wasserzuführung durch Docht 508\*.
- Thomae (C.), I: Katalyt. Wrkg. von Eisenoxyd auf Rohrzucker 30.
- Thomas (A. W.), II: Emulsionen 785.
- Thomas (A. W.) u. Baldwin (M. E.), I: Wrkgg. der Chloride und Sulfate auf die H-Konz. von Säurelsgg. 811.
- Thomas (E. R.), II: Wiedergewinnung von Salpeter und Pech aus Rauchkerzen 277.
- Thomas (F.), siehe: Thyssen & Co.
- Thomas (J. C. A. S.), II: Geschichte des Tetryls 784.

- Thomas (P.), I: Ausnutzung der Amide durch Hefe 269.
- Thomas (P. A.), II: Einrichtungen der Reichsanstalt für Maß und Gewicht für Längenbest. 422.
- Thomas (R.), II: Wärmeleitfähigkeit von Isoliermitteln in Beziehung zur Bekleidung von Dampfleitungsröhren 266. — Addition von H an ungesätt. Glyceride in Ggw. von Ni 764.
- Thommen (F.) siehe: Frei (W.).
- Thompson (G. E.), II: Beziehungen zwischen Temp. und Zeit in Konserven während der Sterilisation 762.
- Thompson (G. R.), II: Ägypt. Ziegelsteine 704.
- Thompson (J. F.), siehe: Browne (D. H.).
- Thompson (M. de K.), II:  $\text{KMnO}_4$  aus Ferromangan durch Elektrolyse 667.
- Thompson (P.), I: Der Makenzie River-District 667.
- Thoms (H.), I: Fettes Öl aus den Beeren des Bergholunders 338. — II: Lupinenverwertung 201. — Fettversorgung Deutschlands und Wertbeurteilung von Ölen u. Fetten 380. — Alfred Schneider 623.
- Thoms (H.) u. Michaelis (H.), II: Kaffeesatz aus Lupinen 539\*.
- Thoms (H.) u. Müller (Franz), I: Gehärtetes Walfischfett in der Nahrungsmittelindustrie 134.
- Thomson (P.), II: Chem. Industrie des Illinois- und des Chicagodistriktes 162.
- Thonnard (J.), I: Über Hämoglobine 895. — Über Kohlenoxydhämoglobine 895.
- Thorbjörnson (B.), II: Über Sulfitlauge und deren Analyse 255.
- Thorne (P. C. L.), I: Chemistry from the Industrial Standpoint [660].
- Thornton (W. M.), I: Zündung von Gasen durch h. Drähte 192. — Therm. Leitfähigkeit fester Isolatoren 549.
- Thorpe (J. F.), I: Chemie der Glutaconsäuren. 11. Mitt. Vork. von 1,3-Addition an die n. Form 322. — siehe: Gough (W. H.); Kon (G. A. R.).
- Thorpe (T. E.), siehe: Clarke (F. W.).
- Thuesen (A.), siehe: Goldschmidt (H.).
- Thum (J. K.), II: Fortschritte der Pharmazie 312. 623.
- Thumm (K.), II: Namen und Sachverzeichniss für die Kaliberichte der Landesanstalt für Wasserhygiene 127.
- Thunholm (K. L. E.), II: Verdampfapp. 796\*.
- Thwing (C. B.), II: Anwendung der Pyrometrie in der keram. Industrie 277.
- Thyssen & Co. u. Thomas (F.), II: Verf. des ganzen oder teilweisen Roheisensatzes durch Koks o. dgl. beim Schrottschmelzen im Martinofen 184\*.
- Tideswell (F. V.) u. Wheeler (R. V.), II: Oxydation der Kohle 769.
- Tiegs (E.), II: Ökologie der Wasserpilze 756.
- Tiffeneau (M.), I: Diacetylaponmorphin 302.
- Tilho, siehe: Lacroix (A.).
- Tillyer (E. D.), II: Neuere Fortschritte in der Pyrometrie 661.
- Timmermans (J.), siehe: Crismer (L.).
- Timpe (H.), II: Herst. einer Säuglingsmilch aus Kuhmilch 610\*.
- Tingle (A.), siehe: Babington (F. W.).
- Tissier (H.) u. Trévis (J. de), I: Einw. des pathogenen Streptococcus auf die Gelatine 781.
- Tissier (M.) u. Coulon (A. de), I: Einw. des pathog. Streptococcus auf Casein 781.
- Titely (A. F.), siehe: Barrat (S.); Mc Bain (J. W.).
- Titze (C.) u. Jahn (E.), I: Serodiagnose der Echinokokkenkrankheit der Tiere 786.
- Tizard (H. T.) u. Whiston (J. R. H.), II: Einfluß einer Temperaturänderung auf die Farbumschläge von Methylorange 790.
- Tizzoni (G.) u. Perrucci (G.), I: Verschiedene Wrkg. von Cholesterin und antitetanischem Serum bei Strychninvergiftung 139.
- Toch (M.), II: Verwendung von Colophonium in Farben und Firnissen 807.
- Todd (G. W.) u. Owen (S. P.), I: Dampfdruckgleichung 194.
- Toennissen (E.), I: Chem. Beschaffenheit der Bakterienhüllen u. Gewinnung der Eiweißsubstanzen aus dem Innern der Bakterienzelle 268.
- Toivonen (N. J.), I: Oxydativer Abbau der Dehydroisofenchosäure 163.
- Tolman (R. C.) u. Bracewell (R. S.), I: Mechanismus des kolloidalen Zust. 2. Mitt. Quellung des Fibrins in Alkalien 387.
- Tool (A. Q.) u. Valasek (J.), II: Wärmebehandlung von Glas 279.
- Toquet, siehe: Dubrisay.
- Torkar (A.), II: Gashochofen 36.
- Tournade (A.) u. Giraud (G.), I: Wo durch hebt  $\text{BaCl}_2$  die Vaguswrkg. am Herzen auf? 898.
- Tournade (A.) u. Marchand (L.), I: Beeinflußt  $\text{BaCl}_2$  als erregendes Gift den Muskel oder den motor. Nerven? 478.
- Traczewski (C. F. v.), siehe: Bürgi (E.).
- Trager (E. A.), siehe: Mc Coy (A. W.).
- Traub (W.), I: Dispersion der Luft im ultravioletten Spektrum 869.
- Traube (I.), I: Physikal. Theorie der Arzneimittel- und Giftwrkg. 95. —



- Oberflächenaktivität der Homologen des Hydrochinins und deren Toxine 96.
- Traube (W.), II: Darst. von Sulfaminsäuren 491\*.
- Traubenberg (H. R. v.), I: Eindringen von Kanalstrahlen in feste Körper 869.
- Traugott (K.), I: Einfluß der ultravioletten Strahlen auf das Blut 783.
- Traun (Heinr.) & Söhne, vormals Harburger Gummi-Kamm-Co., II: Herst. von Sammlerkasten 70\*.
- Trautmann, II: Gasgewinnung aus Klärschlamm 569.
- Trautmann (A.), I: Milchdrüse thyreopraver Ziegen 437.
- Travers (M. W.), II: Glasherstellung am Ende des Krieges 279.
- Treadwell (F. P.), I: Lehrbuch der analyt. Chemie. Bd. II: Qualitat. Analyse [720].
- Treadwell (W. D.), II: Theorie der elektrometr. Titration 789.
- Treadwell (W. D.) u. Tauber (F. A.), II: Gasanalyt. Trennung von  $C_2H_2$ ,  $C_2H_4$  und Bzl. 516.
- Treadwell (W. D.) u. Weiss (L.), II: Elektrometr. Titration 790.
- Tréfois (L.), II: Gastiegelofen mit Luft- und Gasvorwärmer 490\*.
- Trendelenburg (E.), I: E. Fischer und die deutsche Wissenschaftspflege 353.
- Trévisé (J. de), siehe: Tissier (H.).
- Trewin (C. S.), siehe: Mathewson (C. H.).
- Tricoire (R.), I: Kulturelle Eigenschaften des Enterococcus 781. — Agglutination des Enterococcus durch Serum immunisierter Tiere u. Anwendung dieser Rkk. beim Menschen 864. — siehe: Rouquier (A.).
- Trillat (A.), I: Einfluß der Änderung des Barometerdrucks auf die Bakterientropfchen in der Luft 741.
- Truche (C.), II: Pneumococcus. 10. Mitt. Antipneumokokkenserum 747.
- Trumpf (W.), II: Darst. haltbarer Superoxyde 34\*.
- Tschirch (A.), I: Anbau der officinellen Rhabarberarten in Europa 38. — Kreislauf des Stickstoffs 185.
- Tsujimoto (M.), I: Squalen 862. — II: Vork. von Squalen in Haifischeiern 765.
- Tuczek (F.), siehe: Böttcher (E.).
- Tuinzing (R. W.), II: Gresetische volumetr. Direktmethode 372.
- Turner (E. E.), siehe: Burrows (G. J.).
- Turpin (F.), I: Étude sur les Métaux industriels [56].
- Turró (R.), I: Impfung gegen Milzbrandvirus mit unspezif. Substanzen 184.
- Tuschhoff (E.), II: Steinzeugfußbodenplatten 640. 741.
- Tuttle u. Isaacs, II: Neue Methoden zur Best. des Totalschwefels im Kautschuk 144.
- Tutton (A. E. H.), I: Monokline Doppelseleniate der Kobaltgruppe 26.
- Twiss (D. F.) u. Murphy (E. A.), II: Best. des Erweichpunktes von Asphalt 656.
- Tykociner (A.), siehe: Briner (E.).
- Ubbelohde (L.) u. Eisenstein (S.), II: Herst. von Fettsäuren für Seifen aus hochmolekularen Teilen des Erdöles 22.
- Udby (O.), siehe: Goldschmidt (H.).
- Uglow (W. L.), I: Geologie der Platinerzlager 68.
- Uhl (E.), siehe: Fichter (F.).
- Uhlmann (A.), II: Über Spritz- und Vakuumguß 671.
- Ullmann (F.) u. Schmidt (Walter), I: Kondensation von Phthalsäureanhydrid mit Phenolen durch  $AlCl_3$  528.
- Ullmann (K.), I: Acetum veratri gegen Pediculosis capitis 743. — Cignolin 863.
- Ullnerwerk, II: Schwarzfärben und Beschweren von Seide 415\*.
- Ulrichs (B.), I: Kombinierte Gold- u. Strahlenbehandlung bei Drüsentuberkulose 346.
- Unger (J. S.), II: Feuerfeste Materialien für den Bau von Hochöfen 667. — Best. von Gasen im Stahl und die Desoxydation des Stahls 670. — F. F. feuerfester Materialien 704.
- Unger (T.), siehe: Lindner (P.).
- Unionwerke A.-G., Maschinenfabriken, II: Filtration der Carbonisierungskohlensäure 200.
- Unna (P. G.), I: Pepsin zur äußerlichen Behandlung 395.
- Unwin (W. C.), II: Die Probe nach Brinell und die Kratzprobe auf Härte 393.
- Urbach (W.), siehe: Jantsch (G.).
- Urbain (E.), siehe: Grignard (V.).
- Urbain (G.), I: Problem der Komplexe in der anorgan. Chemie 597. — s.: Clarke (F. W.); Dhar (N. R.).
- Urban (J.), I: Größe der Rübenknäule und der Rübenenertrag 864.
- Urban (K.), II: Vorrichtung zur richtigen Entnahme einer Durchschnittsprobe aus Schnitzeln 247. — Ursachen der unbekannten Verluste 496. — Ammoniakal. Schäumen der Nachproduktfüllmassen 497. — Über Nitrite in Zuckerfabrikprodd. 779.
- Urscheit (A.), II: Tiegelofen mit Rostfeuerung, insbesondere zum Schmelzen, Glühen oder Härten von Metallen, bei welchem die Feuergase zu mehreren Nutzräumen geführt werden 643\*.

- Usher (F. L.) u. Venkateswaran (R.), I: Potential einer Stickstoffelektrode 318.
- Utz, I: Löslichkeit des Hexamethylentetramins 170. — Notwendigkeit der genauen Prüfung der Reagenzien auf Reinheit 177. — II: Celluloid und die zu seiner Herst. und Verarbeitung verwendeten Stoffe im Jahre 1918 48. 207. — Verwendbarkeit von Aluminium in der Molkereipraxis 93. — Chemie u. Technologie des Kautschuks in den Jahren 1916–1917 132. — Faserstoffe im Jahre 1918 149. — Celluloid und die zu seiner Herst. und Verarbeitung in den Kriegsjahren verwendeten Stoffe 152. — Vorsicht vor Salvarsanfälschungen 260. — Herst. von Teersatz aus fermentierten Blättern 380. — Verwendung des Refraktometers zur Unters. äther. Öle 408. — Tabakersatz 413. — Nachweis von As in Salvarsan und Neosalvarsan 426. — Herst. von künstl. Campher 447. — Opiumzigaretten 457. — Vorsicht bei Abgabe von Salvarsanpräparaten 575. — Kautschuk in der Fachliteratur im Jahre 1919 717. — Unters. von Salvarsan und Neosalvarsan 772. — Jahresbericht über das Gebiet der zur Firnis- und Lackherst. verwendeten Rohstoffe etc. für das Jahr 1919 777.
- Vajdafy (A.), II: Verf. und Vorrichtung zum Nitrieren von Cellulose 468\*.
- Valasek (J.), siehe: Tool (A. Q.).
- Valentiner (S.), I: Quantentheorie in elementarer Darst. [660].
- Vallée (C.), siehe: Lambling (E.).
- Vallery (L.), II: Best. von As im Zinn und in Verzinnungen 478.
- Vallery-Radot (P.), siehe: Pasteur Vallery-Radot.
- Vandam (L.), II: Die Crismersche Butterzahl 458.
- Vandenberghe (H.), s.: Florentin (D.).
- Vandavelde (A. J. J.), II: Sterilisierung des Mehles. 2. Mitt. 379. — Nachweis eines  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ -Zusatzes in Milch 648. — Extraktion von  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  aus dem Meersalz in der frz. Revolution 800.
- Vangaard (A. L.), siehe: Jonas (J.).
- Vanino (L.) u. Musgnug (F.), I: Wismutthiosulfatverbb. 66. — Verschiedene Wismutverbb. 73.
- Vári (P.), siehe: Wogrinz (A.).
- Varma (P. S.), siehe: Datta (R. L.).
- Vasseux (A.), II: Vervollkommnung des Verf. der Abscheidung des Zuckers 244. — Essigherstellung 248.
- Vautier (E.), II: Über Unters. von Hefen 200. 561. — Quantit. Best. des Kaffeins in Mischungen 414.
- Vautrin (A.), I: Ermüdung und ihre Berücksichtigung beim industriellen Arbeitsvorgang 134.
- Veen (A. L. W. E. van der), siehe: Itallie (L. van).
- Vegard (L.), I: Zu der Antwort der Herren Born und Landé betreffend die Hypothese der veränderl. Quantzahlen der n. Elektronensysteme und den „Ellipsenverein“ 190. — Verbreiterung von Spektrallinien im Röntgengebiet 547.
- Veitsch (E. P.) u. Hunt (M. G.), II: Extraktion der zum Lederfetten verwendeten Öle und Fette aus Sand 53.
- Venable (F. P.) u. Smithey (I. W.), I: Zirkonylverbb. mit Oxyhalogensäuren 606.
- Venkateswaran (R.), s.: Usher (F. L.).
- Verbeek (P.), II: Glycerinfabrikation 503. 766.
- Verda (A.), II: Trinkwässer des Kantons Tessin 798.
- Veredelungsgesellschaft für Nahrungs- und Futtermittel, II: Herst. eines kleisterartigen Klebmittels 38\*.
- Verein für chemische Industrie in Mainz, II: Herst. von Essigsäure aus Acetaldehyd und Sauerstoff 536\*.
- Verein Deutscher Eisenhüttenleute, II: Hochofenschlacke für Betonbauten 333.
- Verein der Spiritus-Fabrikanten in Deutschland, II: Niederschlagen des Schaumes von gärenden oder kochenden Fll. 88\*. — Preßhefefabrikation 88\*. 89\*. 197\*. — Hefefabrikation ohne oder mit nur geringer Alkoholerzeugung 89\*. 197\*. 455\*. — Konservierung von Kartoffeln 201\*. — Hefefabrikation 248\*. — Aufbereitung von Spinnfasern 254\*.
- Verein der Zuckerindustrie in Böhmen, II: Entfärben von Fll., Zuckersäften 294\*.
- Vereinigte Chemische Werke Akt.-Ges. u. Lüdecke (K.), II: Geruchlosmachen von Fetten, Ölen, Wachsarten und deren Säuren 343\*.
- Vereinigte Chemische Werke, Akt.-Ges., Lüdecke (K.) u. Mamlock (L.), II: Gewinnung eines harz-, bzw. lackartigen Körpers 38\*.
- Vereinigte Cöln-Rottweiler Pulverfabriken, II: Schutzvorrichtung für hydraul. oder ähnliche Pulverpressen 104\*. — Herst. von Treibladungen für Geschütze u. dgl. aus Ammoniaksalpeter 105\*. — Herst. von Nitrocellulose 105\*.
- Vereinigte Nord- und Süddeutsche Spritwerke und Preßhefe-Fabrik Bast, II: Vorrichtung zur Schaumdämpfung bei Gärbottichen u. dgl. 247\*.

- Vereinigung der amerikanischen Lederchemiker, II: Offizielles Verf. für die Analyse pflanzl. gerbstoffhalt. Materialien 470.
- Verführt (J.), II: Darst. eines Jodquecksilberpräparats 221\*.
- Verkade (P. E.), I: Geschwindigkeit der Hydratation der Anhydride aliph. Fettsäuren. 4. Mitt. 797. — Glutaconsäure. 3. Mitt. Kondensation von Natriumformyllessigester mit Cyanessigester 798.
- Verkade (P. E.) u. Söhngen (N. L.), I: Nachweis von cis-trans-isomeren ungesättigten Säuren mit Hilfe von Schimmelpilzen 630.
- Vermorel u. Dantony, I: Wirksamkeit von gewöhnl. und caseinhalt. Bordeauxbrühen für den Schutz der Trauben 54.
- Verne (J.), I: Experimentelle Bldg. von Melanin bei den Krustentieren 435.
- Vernerd (L.), siehe: Kling (A.).
- Vernes (A.) u. Bricq (R.), II: Syphilismessung. Über die Perethynol- und die Schweineserumrk. 427.
- Vernes (A.) u. Douris (R.), I: Einfluß von Ndd. auf die Lsg. der roten Blutkörperchen 764.
- Vernet (G.), II: Ursachen der natürlichen Koagulation des Milchsaftes von *Hevea brasiliensis* 602.
- Vernon (R. H.), I: Organ. Derivv. des Te. I. Mitt. Dimethyltelluroniumdihaloide 879.
- Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei, II: Jahresbericht 1918/1919. Brauwasserfrage (Windisch); Hochschulbrauerei und Abt. für Obergärung, (Schönfeld); Biolog. Abteilung (Lindner); Feuerungstechn. Abtlg. (Ancker); Ernährungsphysiolog. Abt. (Völtz) 198. 199.
- Vestlin (C.), I: Pimpinellasaponin 574.
- Vetterlein (R.), II: Entstauben von h. Gasen 8\*.
- Vié (G.), II: Industrie des Naturkautschuks 134. 405. — Best. von holzessigsaurem Eisen 360. — Härten der Öle 564.
- Viehoff, II: Kohlensäureschreiber ohne Absorptionsmittel 723.
- Vielhaber (L.), II: Brennstoffverbrauch der Muffelöfen in der Emailindustrie 75.
- Viesohn, II: Einbau und Kosten von Ölfeuerungen 571.
- Vigevani (G.), II: Best. des Zuckers in klin. Diabetikerharn (Glykämie) 361.
- Vignerot (H.), siehe: Baume (G.).
- Vinet (E.), II: Der Gaskrieg und die Arbeiten des französischen chem. Gasdienstes 555.
- Viola (C.), I: Gesetze von Curieu. Haüy 610.
- Violle (H.), I: Fleckfieber und Agglutinationsrkk. 864.
- Violle (H.) u. Saint-Rat (L. de), I: Träger der Tānien, spezif. Rk., syphilit. Rkk. 183.
- Violle (P. L.), I: Ausscheidung der Hippursäure bei n. und patholog. Zust. 477.
- Vischniac (C.), siehe: Goris (A.).
- Vlès (F.), I: Spektrale Eigensch. der Hämoglobine von Gliederwürmern 220.
- Völtz (W.), I: Bedeutung des Bieres für die menschl. und tier. Ernährung 178. — Vergiftungen von Milchkühen durch Schlempe aus unentbitterten Lupinen 543. — II: Einsäuern der erfrorenen Kartoffeln und Futterrüben 146. — siehe: Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei.
- Völtz (W.), Schlüter (L.), Przybylla (G.), Lüders (H.), Jantzon (H.) u. Fredholm (C.), I: Ersatz des Nahrungseiweißes durch Harnstoff beim wachsenden Wiederkäuer u. a. 781.
- Voerkelius (G. A.), siehe: Chemische Fabrik Rhenania.
- Vogel, II: Die von Bauern selbst erzeugten Hausbiere in Bayern 378. — Entcarbonisieren des Wassers als Mittel zum Kohlen sparen 410. — Erhaltung des Jauchestickstoffs durch Formaldehyd. Bakterisierung von Moorboden 595. — Wasserenthärtung mittels Kalkwasser 757.
- Vogel (E.), siehe: Margosches (B. M.).
- Vogel (O.), II: 13. Mitt. Geschichte der Tempergießerei 439. — siehe: Bauer (O.).
- Vogelson (H.), siehe: Wenger (P.).
- Vogt (E.), II: Mit Gas gefüllte Blankglühmuffel 742\*.
- Voigt, II: Der Horizontal-Gleichzugkammerofen, System Otto 720.
- Voigt (W.), I: Strukturtheorie und Kohäsionserscheinungen 313.
- Volk (H.), siehe: Elbs (K.).
- Vollhase (E.) u. Stau (B.), II: Einfluß der kriegszeitl. Fütterung auf den Fettgehalt der Milch 779.
- Vollmann, II: Tetralin als Lösungsmittel für Phenolaldehydharze 191.
- Voorhout (A. W. C. v.), II: Kondensationsprodd. von Phenol und  $\text{CH}_3\text{O}$  340.
- Voormolen (C. M.), I: Bedeutung des Kaliums im Organismus 297.
- Vorbuchner (K.), II: Best. des Wassergehaltes in Trockenrüben 705. — siehe: Greisenegger (I. K.).
- Vortisch (E.), I: Mischkristalle (K,Na)Cl in ternären Systemen 239.
- Vortmann (G.), II: Überführung von  $\text{SO}_2$  in  $\text{H}_2\text{SO}_4$  mittels eines Katalysators 370\*.
- Vosmaer (A.), II: Bakelit 646.
- Voss (J.), siehe: Scheibler (H.).



- Voss (R. von), II: Die heterochrome Photometrie in Theorie und Praxis 394.
- Vougt (E.), I: Mycodermahefe 472.
- Vourloud (H.), siehe: Nicolardot (P.).
- Vries (J. J. O. de), I: Übergang von der Weide zum Stall und Eigenschaften des Butterfettes 55. — Ursache der veränderten Milchleistung beim Übergang vom Weidegang zur Stallfütterung 352. — II: Über die Reifung des Käses 249. — siehe: Boekhout (F. W. J.).
- Vries (O. de), II: Feuchtigkeitsgehalt von Javaplantagenkautschuk 133. — Einfluß chem. Substanzen auf die physikal. Eigenschaften des Kautschuks 134. — Altern v. vulkanisiertem Kautschuk. 137.
- Vries (O. de) u. Spoon (W.), II: Altern von vulkanisiertem Kautschuk 137.
- Vuilleumier (E.), siehe: Kohlschütter.
- Vytopil (Z.), II: Bemerkungen zu „Beitrag zur Nachproduktenarbeit nach Dr. Claassen“ 705.
- Waals jr. (J. D. van der), I: Theorie der Flüssigkeitsreibung. 2. Mitt. 142.
- Wachsmann (A.), s.: Hartmann (O.).
- Wacker (L.), siehe: Hueck (W.); Oppenheim (F.).
- Waddell (J.), II: Best. von Ti in titanhalt. Eisenerzen 63.
- Wade (W. R.) u. Wandtke (A.), I: Geolog. Verhältnisse und bergmänn. Methoden auf der Pilaresgrube 7.
- Waentig (P.), I: Tierische Rohfaserverdauung 94. — s.: Kraiss (P.).
- Waentig (P.) u. Gierisch (W.), I: Celluloseverdauung in vitro 94.
- Wärmeverwertungsgesellschaft m. b. H., II: Luftwärmer aus Rohren 797\*.
- Wagner (A.), II: Regelung der Gaswirtschaft auf Hüttenwerken 439. — Kohlenstaubfeuerung in Amerika 547. — Antikleder-Zurichtung 785.
- Wagner (B.), II: Tropfenbeseitigung in Papiermaschinenrösten 566.
- Wagner (Engelhard), II: Herst. von Celluloseestern 536\*.
- Wagner (Ernst), I: Bericht über das kontinuierl. Röntgenspektrum 354.
- Wagner (G.), siehe: Wagner (J. R.).
- Wagner (H.), II: Bronze-, Atlas- und Reflexfarben 14. — s.: Morgen (A.).
- Wagner (J. R.) u. Wagner (G.), II: Lederartiger Futter- und Bekleidungsstoff 415\*.
- Wagner (K.), II: Schachttrockner 123\*. — Wrkg. der atmosphär. Einflüsse auf Wolle und Tuche 673.
- Wagner (P.), I: Wiesendüngungsverss. von 10- und 11jähriger Dauer 595.
- Waguet (P.), II: Wissenschaftl. Grundlagen des Milchgewerbes 539.
- Waidner (C. W.) u. Burgess (G. K.), II: Metalle für die Eichung der Pyrometer 1.
- Waidner (C. W.), Mueller (E. F.) u. Foote (P. D.), I: Standard-Temperaturskala 238.
- Wakeman (N. A.), I: Reduktion von Dioxithymochinon mit Pd-Wasserstoff 627.
- Walcott (A. J.), II: Pyrometrie bei der Herst. von opt. Glas 279.
- Waldeck (C.), siehe: Deutsche Wildermann-Werke Chemische Fabriken.
- Walden (P.), I: Polymerie gelöster binärer Salze 517. — Einfluß der Molekulargröße des Elektrolyten auf die Leitfähigkeit, bzw. Wanderungsgeschwindigkeit der Ionen. 517. — Ist die Wanderungsgeschwindigkeit von Ionen eines Elektrolyten außerordentlich groß, wenn das Solvens die gleichen Ionen zu bilden vermag? 518. — Opt. Umkehrerscheinungen [848].
- Walker (E.) u. James (T. C.), I: Mol.-Refr. von Zimtsäurederiv. 567.
- Walker (F.), siehe: Sherman (H. C.).
- Walker (J.), I: Organic Chemistry for Students of Medicine [660].
- Wallach (O.), Reggelin (G.), Riesener (F.) u. Heubner, I: Pulegonsulfosäure, Verhalten von Sabinol und Sabinen gegen SO<sub>2</sub> und über Thujon. 30. Mitt. 671.
- Waller (D.), II: Herst. von Lederersatz 208\*.
- Wallerstein (L.), II: Enzyme in den Gärungsgewerben 761.
- Wallis (T. E.), II: Analyt. Mikroskopie 771.
- Wallot (J.), I: Senkrechter Durchgang elektromagnet. Wellen durch eine Schicht räumlich veränderl. DE. 488.
- Walpole (G. S.), II: Zusammenfassende Tätigkeit in der deutschen chem. Industrie 737.
- Waltenberg (R. G.), s.: Merica (P. D.).
- Walter (O.), II: Neuzeitl. Weißmetallbehandlung 183.
- Walther (R. v.), siehe: Graefe (E.).
- Wandel, I: Nitrobenzolvergiftung im Felde 138.
- Wandrowsky (H.), II: Prüfung und Best. der Leimfestigkeit von Spinnpapier 653.
- Wandtke (A.), siehe: Wade (W. R.).
- Wangemann (P.), II: Torfstaubfeuerung in Schweden 546.
- Wanger, II: Ölgewinnung aus Bucheckern in der Schweiz 765.
- Warburg (E.), I: 9. Mitt. Photochem. Umwandlung isomerer Körper ineinander 199. — Quantentheoret. Grundlagen der Photochemie 518.
- Warburg (O.), I: Geschwindigkeit der

- photochem. CO<sub>2</sub>-Zers. in lebenden Zellen 296.
- Warnecke (G.), II: Best. des F. 749.
- Warren (L. E.), II: Beständigkeit von Jodsälen 314.
- Washbourn (F. M.), II: Destillationsaufsatz für gleichbleibende Temp. zur Fraktionierung von Leichtölen 466. — siehe: Steele (L. L.).
- Washburn (E. W.) u. Read (J. W.), I: Berichtigung betr. Gesetze konz. Lsgg. 6. Mitt. Allgemeines Siedepunktsgesetz 870.
- Wasicky (R.), I: Anleitung für pharmakognost. Übungen [660].
- Waskowsky (E.), II: Erzielung großer Krystallmengen mit gut ausgebildeten Krystallen 796\*.
- Wassertrüdingen (C.), I: Über Vuzin 46.
- Watkins (S. B.) u. Denham (H. G.), I: Autokomplexe in Lsgg. von Cuprichlorid und Cupribromid 608.
- Watts (O. P.) u. Whipple (N. D.), II: Korrosion der Metalle durch Säuren 642.
- Wavelet (J.), II: Milchsaft von Hevea. Verf. der progressiven anaeroben Koagulation 494. — Bem. zu den Arbeiten von Stevens, Kratz und Flowers über Wrkg. der Vulkanisationsbeschleuniger 495. — siehe: Dubose (A.).
- Waynick (D. D.), II: Best. von Kohle in Böden 773.
- Weaver (E. R.), I: Bibliographie des Heliumschritttums 813.
- Weber (C. F.), II: Herst. von Dichtungsplatten 652\*.
- Weber (H. C. P.), siehe: Stokes (H. N.).
- Weber (K.), II: Seifenanalyse 504.
- Weber (P.), siehe: Kleberger.
- Weber (R. H.), I: Gay-Lussac- und Boyle-Temp. 3.
- Weber (W.), II: Abraumarbeiten mittels des Spülverf. 153.
- Wedemann, I: Lebensdauer von Tuberkelbacillen in Milchprodukten 713.
- Wedemann (W.), II: Verss. mit dem Lobeckschen Biorisator 42.
- Wedemeyer (T.), I: Gewöhnung psych. Funktionen an das Kaffeein 582.
- Weeren (F.), II: Gewinnung von S durch Erhitzen von Gips und Reduktionsstoffen 71\*.
- Wege (W.), siehe: Bernoulli (A. L.).
- Wegelin (A.), II: Papierfärberei-Technik. Schwarzfärben 151.
- Wegener v. Dallwitz (R.), siehe: Dallwitz (R. W. v.).
- Wegner (T.), I: Grundwasserabsenkung und Vegetationsschädigung 311.
- Wegscheider (R.), I: Konst. des Kaolinitis und anderer Silicate 361.
- Wegscheider (R.) u. Schreiner (H.), I: Isoamylsulfoniumverb. 364.
- Wehsarg (R.), II: Korkschrötersatz 784\*.
- Weichardt (W.), I: Unspezif. Leistungssteigerung (Protoplasmaaktivierung) 397.
- Weick (W.), siehe: Lenard (P.).
- Weidenthal (C. M.), siehe: Hanzlik (P. J.).
- Weidenthal (H. G.), II: Richtige Bewertung des elektr. Ofens 670.
- Weidmann, siehe: Färberei Weidmann.
- Weidmann (H.), siehe: Karrer (P.).
- Weigel (O.), I: Wasserbindung in Zeolithen 242.
- Weigert (F.), I: Neuer Effekt der Strahlung 102. 103.
- Weigert (K.), I: Furunkelbehandlung 398.
- Weil (A.), I: Quellung von Rinde und Leitungsbahnen des Großhirns als Funktion ihres chem. Aufbaues 688.
- Weil (E.), I: Bewertung der Agglutinationsrkk. bei Fleckfieber mit verschiedenen Mikroorganismen 864.
- Weil (F.), I: Varianten des Stammes X<sub>13</sub> 474.
- Weil (H.) u. Busch (K.), II: App. zum Ätzen von Verlauf und Teilpartien, Autotypen u. dgl. 185\*.
- Weil (L.), II: Backpulver. 763.
- Weiler-ter Meer, siehe: Chemische Fabriken vorm. Weiler-ter Meer.
- Weillinger (P.), siehe: Scheffer (W.).
- Weimer (F.), II: Herst. und elektr. Eigenschaften von Manganin 689.
- Weinberg (A. v.), I: E. Fischers Tätigkeit während des Krieges 313.
- Weinland (R. F.), I: Einführung in die Chemie der Komplexverbindungen [188]. — Eisenverb. einiger Phenole und organ. Säuren 525.
- Weinland (R. F.) u. Baier (G.), I: Ferribenzhydroxamsäureverb. 889.
- Weinland (R. F.) u. Gaisser (F.), I: Molybdänsäure-Brenzcatechinverb. 113.
- Weinland (R. F.) u. Zimmermann (K.), I: Verb. der Molybdänsäure mit aromat. o-Oxysäuren (Salicylsäure u. α-Oxy-naphthoesäure) 115.
- Weirauch (C.), II: Vorrichtung zur fraktionierten Dest. von Flüssigkeitsgemischen 431\*.
- Weiser (H. B.) u. Garrison (A.), II: Flammenrkk. des Selen und Tellurs 226.
- Weiser (H. B.) u. Middleton (E. B.), I: Adsorption durch Ndd. 2. Mitt. 866.
- Weiser (R.), I: Stomatolog. Erfahrungen mit Ortizon 231.
- Weiss (L.), siehe: Treadwell (W. D.).
- Weiβ (M.), I: Fehlen der Bromrkk. auf Tryptophan bei tryptisch verdauten

- Leukocyten 43. — II: Nachweis der Harnsäure in Ndd. 631. — Farbstoffanalyse des Harns. 1. Mitt. 722. — Verwendung von  $\text{KMnO}_4$  bei der Harn- und Sputumunters. 755.
- Weiss (O.), siehe: Oppenheimer (C.).
- Weiss (R.), I: Zur asymmetr. Synthese 888.
- Weiß (S.), I: Bedeutung des erhöhten respirator. Quotienten bei forcierter Atmung und erhöhter Muskelarbeit 342.
- Weissenberger (G.), I: Zur Nomenklatur der Kolloide 238.
- Weissenberger (Georg), II: Pulvertrocknung in Kanälen mit vollständiger Rückgewinnung der verdampfenden Stoffe 784.
- Weissweiler (G.), siehe: Zerner (E.).
- Weitzel (A.), II: Best. von Zink in organ. Stoffen 5. — siehe: Rost (E.).
- Welde (M.), II: Bienenfutter 458\*.
- Wellenstein u. Seiler, II: Zuckering und Säurerückgang von Moselweinen 809.
- Wells (A. A.), siehe: Ellis (C.).
- Weltzien (W.), siehe: Heß (K.).
- Wenck (A.), II: Liegend umlaufender Lösekessel mit hohlen Lagerzapfen 702\*. — Anbringung der in Kugellagern laufenden Lagerzapfen an liegend umlaufenden Lösekesseln 724\*.
- Wendel, I: Ist Fuselöl giftig? 542.
- Wendel (F.), II: Alkoholausbeuten aus Rübenpulver 500.
- Wendell (C. A.) u. Delamater (G. R.), II: Die Kohlenwäsche beeinflussende Faktoren 699.
- Wendelsche Berg- und Hüttenwerke, II: Besetzen von Bohrlöchern mit fl. Luft enthaltenden Sprengpatronen 217\*.
- Wendriner (M.), II: Gewinnung von neutral reagierenden, ölartigen Prodd. 307\*.
- Wendt (G. L.), I: Ozonform des H 872.
- Wenger (P.) u. Lubomirski (A.), I: Reduktion von Bariumnitrat durch Wechselstrom 697.
- Wenger (P.) u. Vogelsson (H.), II: Neue Trennung von Al und V 550.
- Wenger (P.) u. Wuhrmann (J.), II: Trennung von Fe, Al, Cr, Be, Ti und Zr durch die Natriumcarbonatmethode 680.
- Weniger (W.) u. Pfund (A. H.), I: Reflexion des W im Ultraroten 452.
- Werdt (F. v.) u. Kopatschek (F.), I: Verhalten der Ruhrbacillen in eiweißfreien Nährböden 474.
- Werle (F.), II: Vorwärmer 703\*.
- Werneke, II: Trinkwasserreinigungsanlagen des engl. Heeres 714.
- Werner (E. A.), I: Konst. der Carbamide. 9. Mitt. Rk. zwischen salpetriger Säure u. monosubstit. Harnstoffen. Darst. von Diazomethan, Diazoäthan usw. aus den entsprechenden Nitrosoharnstoffen 882. — 10. Mitt. Verhalten von Harnstoff und Thioharnstoff gegen Diazomethan u. Diazoäthan. Oxydation des Thioharnstoffs durch  $\text{KMnO}_4$  883. — Darst. von Butylamin u. n-Dibutylamin. Trennung aliph. Amine durch leihweise Neutralisation 880.
- Wertheimer (E.), I: Gestalt und Gesetzmäßigkeiten der Dampfdruckkurve 448.
- Wertheimer (M.), II: Anordnung zur Begrenzung der Remanenz einer Selenzelle 586\*.
- Wesely (A.), siehe: Streintz (F.).
- Wesenfeld, Dicke & Cie., s.: Deutsch-Luxemburgische Bergwerks- und Hütten-A.-G.
- Wessling (H. L.), siehe: Le Clerc (J. A.).
- West (P. C. H.), II: Einfluß des Zusatzes von Schlacke zu Portlandzement 802.
- Westadt (A. G.) u. Hägg (E. L.), II: Cellulosekocher mit direkter Dampfzufuhr 346\*.
- Wester (D. H.), I: Biochemie des Sojabohnenenzym 177. — Verlauf der ureolyt. Wrkg. eines auf 37° erwärmten Sojabohnenextraktes 177. — Ureasegehalt inländ. Saaten 508. — Ureasegehalt verschiedener Sorten Sojabohnen 508.
- Westfälisch-Anhaltische Sprengstoff-A.-G., II: Füllstoffträger für Patronen zum Schießen unter Anwendung verflüssigter Gase 218\*.
- Westfälische Mineralölwerke W. H. Schmitz u. Heyde (G. von der), II: Bleicherde oder Filtrierkohle mit zur Auflockerung dienender Beimischung 7\*.
- Weston (E. M.), II: Schlußbericht des Tuberkulose-Verhütungsausschusses der südafrikan. Bergleute 729.
- Wetterer (J.), I: Meine Behandlung der Trichophytia und Sycosis barbae 480.
- Wetzel (Gebr.) u. Bunzel (E.), II: Elektromagnet. Trommelscheider mit umlaufendem Trommelmantel 79\*.
- Wetzel (N. C.), siehe: Hanzlik (P. J.).
- Wetzell (C.), siehe: Felke.
- Weyhausen (E. G.), II: Anwendung der Elektrizität in Goldminen von Witwatersrand 730.
- Weyl, I: Handbuch der Hygiene (Bd. I, Abt. 2 und Bd. II, Abt. 5): Hygiene des Bodens (Gärtner, A.); Kanalisation (Metzger, H.) [720].
- Wheeler (A. S.) u. Smith (S. C.), I: Einw. alkal. Reagenzien auf Schiffische Basen. 1. Mitt. Die Chloralnitranilingroupe 615.
- Wheeler (F. G.), II: Betrachtungen über die Chlorzellen 435.



- Wheeler (R. V.), siehe: Mason (W.); Tideswell (F. V.).
- Wherry (E. T.), I: Krystallographie der Melezitose 752. — II: Anwendung opt. Methoden zur Erkennung von Alkaloiden und anderen organ. Verbb. 626. — siehe: Jamieson (G. S.).
- Wherry (E. T.) u. Yanovsky (E.), I: Krystallographie des Morphins und einiger seiner Abkömmlinge 385.
- Whipple (F. J. W.), II: Absolute Skalen für Druck und Temp. 317.
- Whipple (N. D.), siehe: Watts (O. P.).
- Whiston (J. R. H.), s.: Chapman (D. L.); Tizard (H. T.).
- Whitby (S.), II: Unterschiede bei *Hevea brasiliensis* 242.
- White (A. G.) u. Price (T. W.), I: Entzündung von A.-A.-Luft- und Aceton-Luftgemischen durch Berührung mit erhitzten Oberflächen 745. — II: Best. der Entflammungstemp. nach der Seifenblasenmethode 578.
- White (H. P.), II: Thermoelekt. Pyrometrie 664.
- White (I. C.), I: Verteilung des Schwefels im westvirgin. Kohlenbecken 247.
- White (W. P.), II: Potentiometer für die Arbeit mit Thermoelementen 272. — Genauigkeit von Calorimetern 721.
- Whiteley (J. H.) u. Hallimond (A. F.), II: Einw. von Eisenoxyd auf das Ofenmauerwerk beim sauren Herdofenvorgang 240.
- Whitmore (F. C.), I: Organ. Quecksilberverbb., die sich vom p-Bromdimethylanilin ableiten 625.
- Whitmore (L. M.), II: Untersuchungsergebnisse von Riemen-, Geschirr- und Oberleder verschiedener Gerbart 219.
- Whittaker (C. M.), I: Modern Dyeing Methods [848].
- Wichelhaus (H.), I: Vorlesungen über Chem. Technologie. Tl. I: Anorgan. Teil [188]. — II: Bestandteile des Holzes, welche Färbungen hervorrufen. 3. Mitt. 387.
- Wichelhaus (H.) u. Angerstein (J.), II: Herst. von Ammoniumverbb. aus Harn mittels Endlaugen der Kalifabriken 370\*.
- Wichers (E.), siehe: Gurévich (L. J.).
- Wichmann (E.), II: Behebung der Gasverluste 308.
- Widal (F.) u. Pasteur Vallery-Radot, I: Anaphylaxie gegen Antipyrin nach langer Sensibilisierung u. a. 442.
- Widmark (E. M. P.), II: Acetonkonz. in Blut, Harn und Alveolarluft. 1. Mitt. Best. des Acetons im Blut 753.
- Widmer (A.), II: Wie können trübe Weine und Obstweine wieder konsumfähig gemacht werden? 200.
- Widmer (F.), siehe: Karrer (P.).
- Wiedemann (R. A. H.), II: Vorrichtung zum Umschäufeln von Malz- und anderen Schüttgütern 647\*.
- Wiegner (G.) u. Mehlhorn (H.), II: Herst. sog. Preßkartoffeln 608.
- Wieland (H.), II: Darst. von Verbb. der Desoxycholsäure 447\*.
- Wieland (H.) u. Hildenbrand (T.), I: Gallensäuren. 1. Mitt. Wrkg. der Cholsäure auf das Froschherz 272.
- Wieland (H.) u. Kulenkampff (A.), I: 6. Mitt. Abbau der Desoxybilansäure 568.
- Wieland (H.) u. Roth (K.), I: Derivate des vierwert. Stickstoffs 500.
- Wieland (H.) u. Sakellarios (E.), I: Nitrierung des Äthylens 455.
- Wieland (H.) u. Schlichting (O.), I: 7. Mitt. Choloidansäure 570.
- Wielen (P. van der), II: Das goldene Jubeljahr der modernen Verbandsstoffe u. a. 352.
- Wien (W.), I: Messungen der Leuchtdauer der Atome und der Dämpfung der Spektrallinien. 1. Mitt. 316.
- Wierusz-Kowalski (M. von), II: Ausbeute u. Melassequotient 498.
- Wiesent (H.), II: Best. der Luftdurchlässigkeit von Stoffen aller Art 209\*.
- Wiesner (J.), II: Wasserdichtes Gewebe 650\*. — Trocknung von Zuckerrüben und Rübenblättern 704.
- Wig (R. J.), Williams (G. M.), Finn (A. N.), McCrory (S. H.), Bebb (E. C.) u. Ferguson (L. R.), II: Dauerhaftigkeit von Zementdrainageziegeln und Mörtel in alkal. Böden 640.
- Wigersma (B.), II: Neue Aussichten in der Gasindustrie 98.
- Wijnberg (A.), II: Wiederbeleben von Entfärbungskohle 497\*.
- Wilde (F. J. de), I: Der Wisconsin-Zinkdistrikt 666.
- Wildeman (E. de), I: Auswahl oder Düngung bei der Kultur von „Hevea“ 483. — II: Krankheiten der Hevea 602.
- Wiley (J. A.), siehe: Kelley (G. L.).
- Wilfert (A.), I: Die Kartoffel- und Getreidebrennerei [660].
- Wilhelm, II: Die synthet. Gerbstoffe 711.
- Wilhelm (R. M.), II: Thermometer für hohe Temp. 261.
- Wilhelmi (A.), II: Herst. von Sprengkapseln und Sprengkörpern 51\*.
- Wilhelmi (J.), II: Schiffahrtskanäle und ihr Verhalten zu Abwasser und Salzwasser 124. — Bekämpfung der in Kot lebenden Muscidenbrut mit Kaliumsalzen und anderen Chemikalien. 1. Mitt.

127. — Cyanwasserstoffvert., besonders in wasserhygien. Hinsicht 587. — siehe: Beninde (M.).
- Wilke, II: Eigenartige Herst. von Hausessig 500.
- Wilke (A.) & Co., siehe: Dampfkessel- und Gasometer-Fabrik vorm. A. Wilke & Co.
- Wilkens (K.), II: Gewinnung von Urteer und anderen Nebenprodd. der Kohlendest. in Dampfkraftwerken 384.
- Wilkes (G. B.), II: App. zur Best. der therm. Leitfähigkeit von Metallen 158.
- Will (H.), II: Zus. des Faßgelägers von Dünnbieren (Kriegsbieren) 145.
- Will (H.) u. Landtblom (F. O.), I: Neue Torulaart 342.
- Will (H. R.), siehe: Knox (J.).
- Willcox (W. H.), I: Behandlung von Krankheiten, welche auf einem Defekt der Nahrung beruhen 782.
- Williams (A. M.), I: Adsorption von Gasen bei niedrigen und mäßigen Konzentrationen. 1., 2. u. 3. Mitt. 193. — Adsorptionsisotherme bei geringen Konz. 601.
- Williams (G. M.), siehe: Wig (R. J.).
- Williams (H. E.), siehe: Kohler (E. P.).
- Williams (H. W.), siehe: Barbour (H. G.).
- Williams (J. G.), I: Elektrolyt. Bldg. von Perchlorat aus Chlorat 451.
- Williams (L. D.), II: Elektrolyt. Wasserstoffentwickler für das Laboratorium 789.
- Williams (R. S.), siehe: Siebe (P.).
- Williamson (E. D.), II: Wärmebehandlung von Glas 703.
- Williamson (E. D.) u. Roberts (H. S.), II: Verwendung von Thermoelementen in Öfen für optisches Glas 36.
- Willmann (K.), I: Die Redwitzite 796.
- Willstätter (R.), I: Stand der aliphat. Chemie 363. — II: Verf. zur Darst. von Lipasepräparaten 189\*. 338\*. — Darst. von Succinyldiessigestern 338\*. —
- Wilmers (J.), I: Chem. Reizung und chem. Kontraktur des quergestreiften Muskels 590.
- Wilsey (R. B.), siehe: Jones (L. A.).
- Wilson (C. H.), II: Registrierende Pyrometer 661. — Thermoelekt. Pyrometrie 664.
- Wilson (E. B.), II: Höhe der Gaskappe in Sicherheitslampen 547.
- Wilson (G. H.), I: Direkte Züchtung von Tuberkelbacillen aus dem Gewebe 741.
- Wilson (J.-A.), I: Absorption 101.
- Wilson (R. E.), siehe: Lamb (A. B.).
- Wilson (S. P.), siehe: Coward (H. F.).
- Wilson (W. J.), siehe: Campell (A.).
- Wiltner (F.), siehe: Engelhardt (A.).
- Wilzin (A.), II: Einsaugen des Glases aus der Schmelze in eine Kübelform 74\*.
- Windaus (A.), I: Konstitution des Cholesterins 82. — 29. Mitt. Umwandlungsprodd. des Cholestens und Pseudocholestens und Nachw. einer der Doppelbindung benachbarten Methylengruppe im Cholesterin 859.
- Windaus (A.) u. Kirchner (E.), I: 30. Mitt. Oxydation des Cholesterylacetats 860.
- Windisch (W.), II: Hafer als Braumaterial 560. — siehe: Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei.
- Windisch (W.) u. Beermann (V.), II: Schaumbildung und Schaumhaltung, Trübungen u. Farbstoffe der Würze 89.
- Windisch (W.) u. Dietrich (W.), I: Gleichgewichtszustände in Lsgg. 59. — Beeinflussung der Gärung und des Hefelebens durch oberflächenakt. Stoffe 91. — Puffersystem prim. Phosphat-Bicarbonat—freie Kohlensäure an Stelle des Puffersystems prim. Phosphat—sek. Phosphat 789. 866. — II: Best. der Acidität in Würzen, Bieren und anderen physiolog. Fl. 341. 579. — Titration mit oberflächenakt. Stoffen als Indicator. 2. Mitt. Aciditätsbest. mit capillarak. Stoffen alkal. Natur 318. — 3. Mitt. Unterss. an Carbonaten u. Phosphat-Carbonatgemischen unter Verwendung oberflächenakt. Indicatoren saurer und alkal. Natur 580. — Das Viscostagonometer von J. Traube 424.
- Winer (I. P.), II: Vorrichtung für Dampfkessel mit Oberkessel zum Entgasen, Weichmachen und Erhitzen des Speisewassers 798\*.
- Winkelmann, II: Verwertung von Hochofenschlacke 401.
- Winkelmann (H.), II: Vorrichtung zum trocknen Imprägnieren von wasserdicht zu machenden Geweben 204\*.
- Winkler (Ferd.), II: Gewinnung von  $\text{NH}_3$  aus Harn und stickstoffhaltigen Abwässern 330\*.
- Winkler (Fritz), II: Verf., beim Wellen von Haarersatzstücken das Eindringen des Wassers in den Stoffkopf und die Kräuselung der Haare zu vermeiden 461\*.
- Winkler (H. von), II: Destillationsprodd. des Kükkersits 213.
- Winkler (R.), siehe: Grün (A.).
- Winter (A.), II: Verwendung mineral. u. organ. Säuren in der Färberei 448.
- Wintermeyer, II: Elektr. Antrieb in der Papierfabrik 254.
- Wintermeyer (F.), II: Kraftantriebsarten im Bergwerksbetriebe 543.

- Winterstein (E.), I: Konstitution des Surinamins 73.
- Winterstein (H.), siehe: Hirschberg (E.).
- Winterstein (H.) u. Hirschberg (E.), I: Einfluß der Temp. auf die Oberflächenspannung narkot. Stoffe 304.
- Winther (C.), I: Photochem. Wirksamkeit der absorbierten Strahlung 722. — Chem. Zers. von  $\text{H}_2\text{O}_2$  723. — Photochem. Oxydation von HJ 723.
- Wischnewetzki (L.), II: Wärmeaustauschvorrichtung 164\*.
- Wise (L. E.), siehe: Lund (C. H.); Mikeska (L. A.).
- Wise (L. E.), Adams (E. Q.), Stewart (J. K.) u. Lund (C. H.), I: Synthese von lichtempfindl. Farben. Pinaverdol und Pinacyanol 754.
- Wisselingh (C. van), I: 5. Mitt. Saathaut der Linaceen 740. — 6. Mitt. Saathaut der Onagraceen und Lythraceen 740.
- Wissell (von), II: Chem. Best. der Stärke in Reisigarten usw. 29.
- Withow (J. R.), siehe: Robson (J. T.).
- Witt, I: Der Rauschbrand der Schafe u. seine Bekämpfung 276.
- Witte (H.), I: Essig u. Essigersatz [848].
- Witz (A.), II: Kohle, ihre Erzeugnisse und ihr Ersatz 814.
- Witzemann (E. J.), I: Explosionen mit ammoniakal. Silberoxydsgg. 703. — Flüchtigkeit der niedr. Fettsäuren mit Dampf in verd. wss. Lsgg. 730.
- Wladika, siehe: Smaic.
- Wlk (O.), II: Chem. Kontrolle in Glycerinfabriken 812.
- Wobbe (J. G.), II: Best. des Wirkungsgrades des Gaskochers 700.
- Wodtke (G.), I: Einfluß des Bakterientoxins auf das leukocytaire Blutbild bei Typhusbacillenträgern 482.
- Wölbling, II: Nutzbarmachung zinkarmer Erze, Abgänge und Aschen 10.
- Wogrinz (A.) u. Vari (P.), I: Zustandsdiagramme binärer Mischungen von Pikrinsäure, Trinitrotoluol, Dinitrotoluol u. Mononitronaphthalin 115.
- Wohl (A.), I: Emil Fischer 353.
- Wohl (A.) u. Bräunig (K.), I: Darst. von Glyoxal durch Einw. von  $\text{O}_3$  auf Acetylen 614.
- Wohlgemuth (J.), I: Vermeintlicher Abbau der Stärke durch Formaldehyd. Schlußwort an Frl. G. Woker 206.
- Woker (G.), I: Assimilationsproblem 90. — Theorie der Diastasewrkg. 227.
- Woldendorp (J. J.), I: 9. Mitt. Kalium-Chrommalonat und seine Spaltung in opt. Antipoden 198.
- Wolf (F.), siehe: Chemische Industrie-Aktien-Gesellschaft.
- Wolf (L.), siehe: Heiduschka (A.).
- Wolff (A.), II: Ununterbrochene Gewinnung keimfreier, reiner Luft 474\*.
- Wolff (E.), II: Hausmüll als Gaserzeugungsmaterial 745.
- Wolff (G.), I: Kohlensäure in der Therapie 479. — II: Medizin. Seifen 46. — Fehlerquellen der Weil-Felixschen Rk. und Verwendbarkeit erhitzter Bacillenaufschwemmungen zur Fleckfieberdiagnose 320. — Fermentforschung und Hefegärung 454.
- Wolff (Georg), II: Ausbesserung schadhafter Stellen an Gußstücken aus Cu oder Zn o. dgl. mittels autogener Schweißung 336\*.
- Wolff (H.), II: Lackleinöl 16. — Lösungsmittel und Lackbeschaffenheit 404.
- Wolff (H. T.), I: Atomkern und  $\alpha$ -Strahlung 485. — Radioakt. Zerfall des Atomkerns 869.
- Wolff (L. K.), I: Sog. filtrierbares Virus der Influenza von v. Angerer 508.
- Wolff (T.), II: Dampf und Heißdampf im Brauereibetrieb 88.
- Wolff (W.), I: Braunkohlenvork. in Kilikien 522.
- Wolffenstein (W.), II: Prakt. Fragen zur Sachs-Georgischen Rk. 122.
- Wolfrum (L.), II: Herst. von die schädlt. Rauchprodd. bindenden Tabakpfeifen 648\*.
- Woll (H.), II: Erzeugung von NO in Zweitaktgaskraftmaschinen 370\*.
- Wollman (E.), I: Bacterium Coli als Indicator der Proteolyse 537.
- Wollman (T.), I: Fliegenmaden (Calliphora vomitoria) und Vitamine 301.
- Wolpe (L.), I: Fälle von Nitrobenzolvergiftung durch Kopfläusemittel 398.
- Wood (H.), siehe: Spielmann (P. E.).
- Wood (J. K.), siehe: Mc Kenzie (A.).
- Worden (E. C.), II: Celluloseacetat 303.
- Worsley (R. R. Le G.) u. Robertson (P. W.), I: Peroxyde des Bi 815.
- Worthing (A. G.), I: Strahlungsvermögen u. Temp. von nicht schwarzen Körpern 239.
- Wotherspoon (W. L.), II: Verss. mit Koks und gepulverter Kohle zu Copper Cliff. 440. — siehe: Mathewson (E. P.).
- Wourtz (E.), I: Dissoziationskonst. von  $\text{NO}_2$  450. — Existenz des Salpetrigsäureanhydrids im gasförmigen Zust. 603. — Oxydationsgeschwindigkeit von  $\text{NO}_2$  852.
- Woutman (W. F.), II: Mitt. aus dem Reichsarzneimagazin in Amsterdam 353.
- Wraa (P.), siehe: Goldschmidt (H.).
- Wray (E.), II: Indopheninreaktion 29.
- Wrede (A.), II: Verf. und Vorrichtung zur



- Herst. von Aussparungen in Glasscheiben oder anderen Glasflächen 438\*.
- Wrede (F.), I: Synthese eines schwefelhaltigen Tetrasaccharides 205.
- Wren (H.), siehe: Mc Kenzie (A.).
- Wright, siehe: Morgan.
- Wright (C. H.), II: Änderung der Refraktionswerte von Fetten mit der Temp. 565.
- Wright (R.), II: Molekulargewichtsbest. durch direkte Messung der Dampfdrucksenkung von Lsgg. 578.
- Wright (W. C.), siehe: Kelley (G. L.).
- Wülfing (E. A.), I: Viridin und seine Beziehung zum Andalusit 282.
- Würst, II: Jod-Neoltinktur und Jod-Neolbolus Böer 787.
- Würzner (K.), II: Physikal. Grundlagen des Abbindens und Erhärtens 281.
- Wüst (F.), II: Flammofen zum Schmelzen von Metallen usw. 37\*.
- Wüstenfeld (H.), II: Verwendung von Malzextrakt als Nährstoff für Essigbildner 91. — Wiederinbetriebsetzung nach verspätet eintreffender Spiritussendungen 91. — Schnelllessigbildner, ein Musterbeispiel Delbrückscher Fesselgärung 146. — Wissenschaftl. Selbstverständlichkeiten im Essiggärungsprozeß 297. — Modekalamität der Alkoholstörungen 410. — Geschichte der Essigfabrikation 731. — Eigenart. Herst. von Hausessig 732.
- Wuhrmann (J.), siehe: Wenger (P.).
- Wulff (L.), I: Beiträge zur Zuckerkrystallisation [56].
- Wummel (W.), II: Emaillieren von Drähten 726\*.
- Wundram, II: Fagol 747.
- Wunsch (F.), II: Automat. Kompensation der Temp. der Kaltverbindung bei Thermolementpyrometern 272.
- Wunschendorff (H. E.), I: Die Saponine der Bockshornsamensamen 267. — Wurzel von *Atractylis gummifera* 268.
- Wurmser (R.), I: Wrkg. des Lichtes auf das kolloide Chlorophyll in Ggw. von Stabilisatoren 895. — siehe: Ranc (A.).
- Wuromus (A. F.), II: Torf für die Glasindustrie 593.
- Wuyts (H.) u. Bailleux (R.), I: Darst. von Estern durch Dest. des Gemisches einer organ. Säure und Alkohol 817.
- Wynn (W. H.), I: Prophylakt. Impfung gegen Influenza 593.
- Wyss (Escher) & Cie., siehe: Aktiengesellschaft der Maschinenfabriken Escher Wyss & Cie.
- Yancey (H. F.), siehe: Fraser (T.).
- Yanovsky (E.), siehe: Wherry (E. T.).
- Yen (K. L.), I: Absol. Best. der Reibungskoeffizienten von H, N u. O 194.
- Yeoman (E. W.), siehe: Colman (H. G.).
- Yoder (L.), II: Anwendung der Mohrschen volumetr. Methode zur allgemeinen Chlorbest. 677.
- Yoe (J. H.), siehe: Fieldner (A. C.).
- Young (C. M.), II: Höhe der Gaskappe in Sicherheitslampen 21.
- Young (G. J.), II: Das Schmelzen von Goldpräcipitat zu Tonopah 688.
- Youngken (H. W.), I: Kolokasie und Chayote 267.
- Yü Hsiang (C.), siehe: Dold (H.).
- Zaepffel, I: Osmose 277.
- Zahm (E.), II: Sterilisation des Bieres durch Filtration 607.
- Zahn (C.), siehe: Beninde (M.); Kolkwitz (R.).
- Zahn (O.), II: Natron-Sulfatfabrikation ohne  $H_2SO_4$  277. 639.
- Zamkow (L.), II: Chlorgas als Reinigungsmittel für Trinkwasser 483. — Mn im Grundwasser 757.
- Zander (E.), II: Gewinnung von Edelmetallen aus sehr stark verd. Lsgg., Meerwasser u. dgl. 806\*.
- Zarniko (G.), II: Zers. von Kalkstickstoff im Gemisch mit einer Fl. durch  $CO_2$  334\*.
- Zarnowiecki (B.) u. Daubinet (C.), II: Herst. melierten Spinnpapiers 303\*.
- Zaruba (G.), II: Herst. elektr. Glühlampen 433\*.
- Zealley (A. T. S.), siehe: Greenwood (H. C.).
- Zeehuisen (H.), I: Zusammenhang bei Riechstoffen zwischen der elektr. Aufladung bei Verstäubung u. der Geruchsintensität 234.
- Zehenter (J.), I: m-Oxytolylsulfone 888.
- Zehner (G.), II: Ringofen, dessen Gewölbe durch in Querreihen stehende Stützpfeiler unterstützt ist 176\*.
- Zeisberg (F. C.), II: Widerstand des Füllmaterials der Absorptionstürme für den Gasstrom 793.
- Zelewski (R. v.), II: Zinkreduktionsöfen mit nach unten auswechselbaren, stehenden Muffeln 83\*.
- Zeller (E.), siehe: Karrer (P.).
- Zellner (J.), I: Zur Chemie heterotropher Phanerogamen. 3. Mitt. 226.
- Zellstoffabrik Waldhof, II: Herst. einerhochaktiven Entfärbungskohle 348\*.
- Zerner (E.), Pollak (J.), Stein (V.) u. Seissweiler (G.), I: Chemismus der alkohol. Gärung 388.
- Zernike (F.), I: Thermoelekt. Ströme in Hg 150. — siehe: Ornstein (L. S.).
- Ziegler (A.), II: Unterscheidungsmerkmale der Gerste 761.

- Zieler (K.), I: Behandlung von chron. Nasenrotz mit Autovaccine 593.
- Zieren (V.), II: Kontaktkörper mit keram. Material als Träger 323\*. — Hohlkörper als Füllmaterial für Absorptions- und Reaktionstürme 323\*. — Verf. und Vorrichtung zum Beheizen von Muffelöfen 552\*. — Natriumsulfatfabrikation ohne  $H_2SO_4$  639.
- Zies (E. G.), Alten (E. T.) u. Merwin (H. E.), I: Einige bei der sekundären Kupfersulfidanreicherung auftretende Rkk. 282.
- Zikes (H.), I: Einfluß der Temp. auf verschiedene Funktionen der Hefe 39. — Zählung von Mikroorganismen 390.
- Zimmermann (H.), II: Milbenbefallene Futtermittel als Ursache von Haustier-erkrankungen 648.
- Zimmermann (K.), s.: Weinland (R. F.).
- Zimmermann (L.), siehe: Ascuto (S. di).
- Zimmermann (W.), I: Nebenwrkkg. von Luminal 480. — II: Erkennung von Sulfonal und Trional 391.
- Zimmermann & Jansen, G. m. b. H., II: Aus Zylinderabschnitten mit Ringbecken zusammengesetzte Destillierkolonne 554\*.
- Zinz (A.), siehe: Graebner (P.).
- Zipfel (L.), siehe: Hofmann (K. A.).
- Zlocisti (T.), I: Theorie des Schwarzwasserfiebers 235. — Fleckfiebertherapie 276.
- Zöller (A.), II: Gasgefüllte elektr. Glühlampe mit Metallglühkörper und besonderem Kühlraum 482\*.
- Zöller (K.), II: Erzeugung von H aus Wasserdampf 72\*.
- Zsigmondy (R.), I: Zur Erkenntnis der Kolloide. Über irreversible Hydrosole und Ultramikroskopie [188]. — „Lösungstheorie“ und „Suspensionstheorie“ 278.
- Zuccari (G.), II: Volumetr. Nickelbest. 679.
- Zuckmeyer, siehe: Kühn (A.).
- Zuntz (N.), I: Zur Lehre von der Ernährung 44. — Beeinflussung des Wachstums der Horngebilde durch spezif. Ernährung 477.
- Zunz (E.), I: Ggw. von Histamin in den Muskeln Gasbrandkranker 180. — N- und Trockensubstanzgehalt der Thymus und Thyreoidea beim Menschen und Gewichtsverhältnisse dieser Organe 181.
- Zwaardemaker, I: Poloniumbestrahlung und Wiederherst. von Funktionen 510.
- Zwaardemaker u. Hogewind (F.), I: Verstäubungselektrizität und Wasserfallelektrizität 487.
- Zwerger, II: Wärmediagramm als Grundlage für die Unters. einer Ölmaschine 388.
- Zwietusch (E. O.), II: Thermionischer Überträger 32\*.
- Zyl (I. P. van), siehe: Ehrenberg (P.).

## II. Sachregister.

Bearbeitet von IGNAZ BLOCH.

Die einzelne Angabe des Sachregisters enthält: Stichwort, Bandzahl, Text, Autoren und Seitenzahlen, z. B.

Acetessigsäure, I: Konstitution, elektronische (Hanke, Koessler) 608.

Ein Horizontalstrich ersetzt das zu wiederholende Stichwort, z. B.

Acetessigsäure, I: Konstitution, elektronische (Hanke, Koessler) 608. — [statt Acetessigsäure!] Ester, Einw. von  $\text{FeCl}_3$  u. Selbstreduktion (Baudisch) 445.

Ist ein Wort des Textes durch ein Komma , abgeteilt und die Angabe mit einem ; statt mit . beschlossen, so gilt das durch Komma abgeteilte Wort auch für die folgenden Angaben, z. B.

Acetessigsäure, I: Ester, Einw. von  $\text{FeCl}_3$  u. Selbstreduktion (Baudisch) 445; Kondensation mit Citral [das heißt Kondensation des Esters mit Citral] (Knoevenagel) 137; Na-Verb., Konstitution [d. h.: Natrium-Verb. des Esters, Konstitution; das Wort Ester gilt nach seiner Abteilung auch für diese Angabe] (Ley) 160.

Infolge der neuen Rechtschreibung (siehe die Mitteilung C. 1907. I. 1) haben einige Stichwörter des folgenden Sachregisters eine andere Stellung als in früheren Registern des Zentralblattes erhalten. Insbesondere sei auf die Änderungen in den Buchstaben C, K, T und Z hingewiesen.

Amide, Chloride, Ester und Salze von organischen Säuren, Oxime, Phenylhydrazone u. Semicarbazone von Aldehyden, Ketonen u. Ketosäuren, Acylverbindungen von Aminen etc. sind unter dem Stichwort der betreffenden Stammsubstanz zu finden. Salze anorganischer Säuren sind auch unter dem Stichwort des Metalles, Angaben über Glieder von Gruppen auch unter dem Stichwort der betreffenden Gruppe zu suchen, z. B. Blei unter Metalle, Kohlensäure unter Gase, Formaldehyd unter Aldehyde.



Aalserum, siehe: *Serum*.

Abbinden, II: physik. Grundlagen (Würzner) 281. — Agglomeration körniger Massen (Donnan) 802. — siehe auch: *Gips, Mörtel, Zement*.

Abbrände, II: Redukt. (Aarts) 641\*. — Kiesabbrände, chlorierende Röstung (Simon) 440\*; Entzinken (Farbenfabriken) 803\*; Best. von Cu, elektrolyt. (Mengler) 360.

Abdampf, II: Verwertung in der Textilindustrie (Kollmann) 85.

Abdampf..., siehe: *Dampf...*, *Verdampf...*

Abderhaldensche Reaktion, siehe: *Enzyme*.

Abfälle, II: von Metallen, Brikettieren (Deutsch-Luxemburgische, Wesenfeld, Dicke & Cie.) 489\*. — von Fabriken in den Rioplatastaaten, Futterwert (Schroeder) 202. — Anwend. zur Gewinnung eines keimfreien Düngerstoffes (Stettiner Chamotte-Fabrik) 531\*. — Schlachthofabfälle (Kleemann) 45; Kochen und Trocknen (Niessen) 487\*. 686\*. — Anwend. zur Fettgewinnung mittels Insektenlarven (Kleemann) 45. — org., Bekämpfung der Musciden-(Fliegenlarven-) brut (Wilhelmi) 127.

Abfüllen, II: von feuergefährl. Flüss. (Muchka) 481\*; (Hoffmann, Apparatebau) 684\*. — Abfüllapparate für Massenabmessungen 661.

Abgase, II: Beseitigung übler Gerüche (Schimrigk) 794\*. — kohlenensäurehaltige, Ausnutzung (Riedel) 334\*. — der Carbidgefabrikation (Schläpfer) 276. — der Natronzellstofffabrikation, Beseitigung der riechenden Stoffe (Schwalbe) 783\*. — Auspuffgase von Motoren, Beseitigung des störenden chem. Einflusses (Gasmotoren-Fabrik Deutz) 164\*. — von Verbrennungskraftmaschinen, Entwässern (Gasmotoren-Fabrik Deutz) 635\*.

Abkühl..., siehe: *Kühl...*

Abläufe, siehe: *Zuckerfabrikation*.

Ablaugen, siehe: *Abwasser, Kalisalze (Endlaugen), Zellstoffablaugen etc.*

Abluft, siehe: *Luft*.

Absorp..., siehe auch *Adsorp...*, *Sorp...*

Absorption, I: posit. u. negat. (Wilson) 101. — des Lichtes durch Gase (Ribaud) 601. — II: großer Mengen Gase (Mosicki) 553. — einer bestimmten Gasmenge durch eine Flüss. (Braam) 633\*. — von Gasen, Vermeidung des Zurücksteigens (Robinson) 157. — von hochmolekularen Stoffen u. von Salzen aus Lösungen (Otwiwerke) 323\*. — Widerstand des Füllmaterials der Absorptionstürme (Zeisberg) 793. — des Lichtes, siehe auch: *Strahlen, X-Strahlen*.

Absorptionsapparate, II: (Steinmann) 553\*.

— von Gasen in Flüss. (Scheidt) 774\*. — Türme (Chem. Fabrik Griesheim-Elektron) 365\*; Hohlkörper als Füllmaterial (Zieren) 323\*; Widerstand des Füllmaterials (Zeisberg) 793. — siehe auch: *Füllkörper*.

Absorptionsspektren, siehe: *Spektrum*.

Abwärme, siehe: *Wärme*.

Abwasser, II: Klärung u. Regelung des Schlammanfalls (Radermacher) 329\*. — Abstreichbalken zur Entfernung von Schwimmstoffen aus Absitzräumen (Schäfer) 483. — Vorflut von Nürnberg und Fürth (Lindner) 714. — Reinigungsanlage, biolog., für die Eisenbahnwerkstätte Kaiserslautern (Delkeskamp) 587; von Gleiwitz (Hache) 757. — von Truppenübungsplätzen, Reinigung (Schimrigk) 483. — Selbstreinigung; Oxydation u. Sauerstoffabsorpt. (Cooper, Heward) 665. — Reinigungsanlage, Schädigung durch trichloräthylenhalt. Abwasser (Kammann, Keim) 799. — Vergärung durch Hefe zwecks Reinigung u. Futtergewinnung (Claassen) 299; (Stentzel) 648. 744. — Reinigung durch aktivierten Schlamm; Bakterienflora (Courmont, Rochaix) 757; (Cambier) 799. — Pilze auf Rieselfeldern, Bekämpfung (Kolke, Zahn) 126. — und Schiffahrtskanäle, Biologie (Wilhelmi) 124. — Anwend. zur Darst. von  $\text{NH}_3$  (Winkler) 330\*. — Rückgewinnung von Öl u. Fett (Reich) 766. — Fettgewinnung, nach Penschuck-Schilling 253; Fettfänger, (Österr. Kriegsverband der Öl- u. Fettindustrie) 251. — des Kohlenbergbaues u. der Kohlenwäsche; Rückgewinnung (Münkner) 305; (Delkeskamp) 757. — der Ammoniakgewinnung aus Gasen, Beseitigung (Phönix) 436\*. — aus Zinn verarbeitenden Anlagen in Cornwall (Philip) 329. — blausäurehalt., von der Schädlingsbekämpfung, Unschädlichmachung (Wilhelmi) 587. — der Bierbrauereien, Reinigung, künstl. biolog. Verfahren (Pritzkow) 127. — von Färbereien, Reinigung (Strell) 33. — von Gerbereien (Eagles) 172. — Ablaugen der Strohaufschließung, Verwertung (Herzberg) 813\*. — Rübenschnitzelpreßwasser, Reinigung u. Darst. von Futter 757. — siehe auch: *Kalisalze (Ablaugen), Kläranlagen, Schlamm, Wasser, Wasseranalyse, Zellstoffablaugen*.

Ac..., siehe auch: *Ak...*

Acenaphthen, I: Einw. von Brom, Äthylbromid u.  $\text{AlCl}_3$  (Mayer, Kaufmann) 465. — Pikrat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.

Acerol, II: 55.

- Äpfelsäurehalbaldehyd I: (Dakin) 680.
- Aeronom, II: App. zur Best. der Kohlen-  
säure der Luft (Bachmann) 115.
- Äthan, I: Bildungswärme (Fajans) 813. —  
Zündung durch heiße Drähte (Thornton)  
192.
- Äthanol, siehe: *Äthylalkohol*.
- Äthenylcamphen, I: (Langlois) 677.
- Äther (Weltäther), I: Unstetigkeiten, Gra-  
vitationsstörungen usw.; Struktur  
(Lodge) 661. — (Gruppe) Darst., katalyt.  
aus Alkoholen u. Alaun (Mailhe, de  
Godon) 561. 878. — siehe auch: *Äthyl-  
äther*.
- Ätherische Öle, II: Gewinnung aus Pflanzen  
in den Ursprungsländern 407. — Unter-  
such. mittels Refraktometers (Utz) 408.  
— Hüblsche Zahl u. Pseudojodzahl  
(Huerre) 408. — siehe auch: *Riechstoffe  
und die einzelnen Öle*.
- Äthox..., siehe auch: *Oxy...*, *Äther*.
- Äthoxycerotonsäure, I: Äthylester, K-Verb.  
(Scheibler, Voß) 855.
- Äthoxyglutaconsäure, I: Ester (Dakin)  
680.
- Äthoxymethoxy..., siehe auch: *Methoxy-  
äthoxy...*
- Äthoxyphenylazohydrocuprein, I: (Heidel-  
berger, Jacobs) 842.
- Äthoxytolylessigsäure, I: Nitril (Gough,  
Thorpe) 500.
- Äthyl..., siehe auch: *Diäthyl...* etc.
- Äthylacenaphthen, I: (Mayer, Kaufmann)  
465.
- Äthylacetat, siehe: *Essigsäure Äthylester*.
- Äthylacetessigsäure, I: Menthylester, Ro-  
tationsdispersion, Verhältnis von Enol-  
zur Ketonform (Rupe, Kägi) 637, 638.
- Äthyläther, I: Darst., katalyt., auf trock-  
nem Wege (Mailhe, de Godon) 364. —  
Dicke der Capillarschicht zwischen Dampf  
u. Flüss. (Bakker) 695. — Mischen mit  
Äthylenchlorid u. mit Benzol, Volum-  
änder. (Götz) 824. — Gemische mit  
Chloroform, Kompressibilität (Dolezalek,  
Speidel) 789. — Zündung durch heiße  
Drähte (Thornton) 192. — Gemische mit  
Alkohol u. Luft, Entflammungstemp.  
(White, Price) 745. — Mischungen mit  
Wasser u. Alkohol, gegenseit. Löslichkeit  
(Boutin, Sanfourche) 68. — Dielektrizitäts-  
konstante (Richards, Shipley) 828. —  
u. Bldg. v. Katalase (Burge) 398. —  
Wrkg. auf pathogene u. nichtpathogene  
Bakterien (Rouquier, Tricoire) 391. —  
Wrkg. auf den Wutvirus (Remlinger) 51.  
— II: Darst., katalyt., aus Acetaldehyd  
u. Wasserstoff (Elektrizitätswerk Lonza)  
445\*; synthet. aus den Destillationsgasen  
der Steinkohle (de Loisy) 445. — Rekti-  
fizierapparat (Maschinenbau-A.-G. Gol-  
zern-Grimma) 522\*. — Reinigen (Claes-  
sen) 186\*. — Rückgewinnung, Vorrich-  
tung 577. — elektr. Erregbarkeit (Holde)  
386. — Dielektrizitätskonst. (Joachim)  
318. — siehe auch: *Narko...*
- Äthylalkohol, I: Darst. aus Wurzeln von  
*Anthriscus sylvestris* (Colin) 227. — und  
molek. Gefrierpunktserniedrigung in  
Wasser etc. (Fawsitt) 633. — Zündung  
durch heiße Drähte (Thornton) 192. —  
Gemische mit Äther u. Luft, Entflam-  
mungstemp. (White, Price) 745. — pyro-  
gene Zersetzung (Peytral) 562. — Mi-  
schungen mit Wasser u. Äther, gegen-  
seit. Löslichkeit (Boutin, Sanfourche) 68.  
— Dielektrizitätskonstante, Abhängig-  
keit vom Druck (Falckenberg) 667. — u.  
Kaliumdisulfat (Bornträger) 157. — Um-  
wandlung in Fett durch Hefen (Lindner,  
Unger) 430. — Toleranz des Frosch-  
herzens (Ransom) 95. — Vergiftungen,  
Best. in Organen (Balthazard, Lambert)  
717. — Genuß, u. Alkoholgehalt des  
Harns (Seppä) 583. — Verb. mit  $\text{ThCl}_4$   
(Jantsch, Urbach) 555. — II: Vork. in  
der Natur, Alkoholbewegung (Lindner)  
377. — Darst., durch Gärung mittels  
*Bact. acetoäthylicum* (Northrop, Ashe)  
718; als Nebenprod. der Steinkohlendest.  
(de Loisy) 445. 734. — Normalweingeist  
(Foran) 809. — Mischungen u. Berech-  
nungen (Motschmann) 426. — der Tink-  
turen, Verringerung des Gehaltes (Runge,  
Görbing) 390. — Unterscheidung von  
Methylalkohol (Pannwitz) 28; (Saba-  
litschka) 580. — Nachweis von Methyl-  
alkohol in Amerika (Ehman) 927. —  
Best. neben Acetaldehyd (Neuberg,  
Hirsch) 29. — Gemische mit Wasser,  
Best. der Zusammensetzung durch elektr.  
Leitfähigkeit (Kolthoff) 647. — Best.  
kleiner Benzolmengen (Babington, Ting-  
le) 160. — siehe auch: *Alkohol...*, *Bren-  
nerei*, *Gärung*, *Spiritus*.
- Äthylamin, I: Bldg. bei der katalyt. Hy-  
drierung von Benzaläthylamin (Mailhe)  
565. — siehe auch: *Amine*.
- Äthylaminobutylbenzol, I: (Reilly, Hickin-  
bottom) 886.
- Äthylamylketon, I: tert., Bldg. aus Di-  
methyldiäthylglykol (Meerwein) 154.
- Äthylanilin, I: Fluidität, Dichte u. Visco-  
sität (Bingham, Van Klooster etc.) 884.  
— siehe auch: *Amine*.
- Äthylanthrachinonylsulfoxyd, I: (Fries,  
Schürmann) 120.
- Äthylbenzol, I: Dielektrizitätskonstante  
(Richards, Shipley) 829.
- Äthylbenzyl..., siehe: *Benzyläthyl...*
- Äthylbutylanilin, I: (Reilly, Hickinbottom)  
886.

- Äthylchinaldinium, I: Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851.
- Äthylchinolinium, I: Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851.
- Äthylchlorid, siehe auch: *Anästh...*, *Narko...*
- Äthylcyclohexancarbonsäure, I: (Meerwein, Kremers) 157.
- Äthylchlorarsin, I: Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510.
- Äthylthiocarbaminmalamidsäure, I: (Kallenberg) 337.
- Äthylen, I: Bildungswärme (Fajans) 813. — Zündung durch heiße Drähte (Thornton) 192. — Nitrierung (Wieland, Sakellarios) 455. — II: Oxydation zu Glykol (Chem. Fabrik Griesheim-Elektron) 241\*. — Trennung, gasanalyt., von Acetylen u. Benzol (Treadwell, Tauber) 516.
- Äthylenchlorhydrin, I: Darst. aus Äthylen, Chlor u. Wasser; Einw. von  $\text{Na}_2\text{S}$  (Gomberg) 196. 667. — Destill. wäss. Lösgg. (Bancelin, Rivat) 364. — u. Phenole (Rindfuß, Ginnings etc.) 802.
- Äthylenchlorid, I: Gemische mit Benzol, Kompressibilität (Dolezalek, Speidel) 789. — Wärmeausdehnung; Mischen mit Äthyläther, Volumänderung (Götz) 824.
- Äthylen-diamin, I: Perchlorat, Explosions-temp. (Datta, Chatterjee) 851.
- Äthylen-diaminosulfosäure, II: (Traube) 491\*.
- Äthylen-disulfid, I: (Gomberg) 196.
- Äthylenglykol, I: Oxydation mit alkal. Permanganat (Evans, Adkins) 201. — II: Darst. aus Äthylen (Chem. Fabrik Griesheim-Elektron) 241\*. — Anw. zur Veresterung von höheren Fettsäuren u. zur Bldg. von synthet. Fett (Franck) 782; zu Stahlhärtbädern (Deisenhammer, Neudecker) 373\*.
- Äthylenglykoldinitrat, I: (Wieland, Sakellarios) 455.
- Äthylenglykolnitritnitrat, I: (Wieland, Sakellarios) 455.
- Äthylenjodhydrin, I: (Wieland, Sakellarios) 455.
- Äthylformiat, siehe: *Ameisensäure*, *Äthylester*.
- Äthylglyoxalincarbonsäure, I: u. Ester u. Anilid (Fargher, Pyman) 887.
- Äthylheptylketon, I: tert. (Meerwein, Schweinheim) 156.
- Äthylhexolacton, I: (Hepworth) 563.
- Äthylhydrocuprein, I: Methylchlorid, Chlor- u. Jodacetamidverb. (Jacobs, Heidelberg) 839.
- Äthylhydrocupreinchloracetylaminophenol, I: (Jacobs, Heidelberg) 839.
- Äthylhydrocupreinchloracetylanisidin, I: (Jacobs, Heidelberg) 839.
- Äthylhydrocupreinchloracetylphenetidin, I: (Jacobs, Heidelberg) 839.
- Äthylidendiacetat, I: (Hutin) 412.
- Äthylidenphenyldioxotetrahydrooxazol, I: (Stollé, Luther) 709.
- Äthylisothioharnstoff, I: Pikrat (Werner) 883.
- Äthylmalonsäure, I: Zerfallsgeschwindigkeit (Bernoulli, Wege) 8.
- Äthylmercaptocrotonsäure, I: Ester (Scheibler, Voß) 772; K-Verbb. (Scheibler, Voß) 855.
- Äthylmethyl..., siehe: *Methyläthyl...*
- Äthylmethylrhodaninessigsäure, I: (Kallenberg) 335.
- Äthyl-naphthalindicarbonsäure, I: Anhydrid (Mayer, Kaufmann) 465.
- Äthyl-nitrat, II: Sprengstoffwirkung (Naoum) 620.
- Äthylpentamethylenglykol, I: (Meerwein, Kremers) 156.
- Äthylphenyl..., siehe auch: *Phenyläthyl...*
- Äthylphenylaminobenzochinon, II: (Becke, Suida) 537\*.
- Äthylpropionyleyclohexan, I: (Meerwein, Kremers) 157.
- Äthylpyridinium, I: Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851.
- Äthylrhodanid, I: (Söderbäck) 207.
- Äthylrhodaninessigsäure, I: (Kallenberg) 335.
- Äthylsulfid, I: Einw. von Alkyljodiden u.  $\text{HgJ}_2$  (Rây, Guha) 495. — Mercurichlorid- u. Dimercurichloridverb. (Wegscheider, Schreiner) 365.
- Äthylurethan, siehe: *Urethan*.
- Äthylxanthogensäureanthrachinonylester, I: (Fries, Schürmann) 120.
- Ätzen, II: von Wolle, Weißätzen (Battagay) 760; Verhindern der Schädlichkeit (Gahlert) 504\*. — Hydrosulfitätzen auf Stapelfasermischgeweben (Gaumnitz) 291. — von Verlauf u. Teilpartien, Autotypen u. dgl. (Weil, Busch) 185\*. — auf Tiefdruckflächen, Schrift u. Bild enthält. Diapositive (Rotophot) 676\*.
- Ätzfiguren, I: u. Gitterstruktur von Kristallen (Tammann) 604.
- Ätzkalk, siehe: *Kalk*.
- Afenil, I: (Schwarz) 807.
- Affinität, I: zwischen Elementen u. Elementgruppen (Biltz) 866. — zweifache (Briggs) 58. — wechselnde Beanspruch. bei aliph. Radikalen (Meerwein) 153. — Mischungsaffinitäten teilweise gesättigter Lösungen u. Affinitätsbest. (Brönsted) 404. — siehe auch: *Gleichgewicht*, *Valenz*.
- Agar, I: Einw. von Ra-Strahlen (Fernau) 773. — Silbernitrat enthaltende Gele, Eindringen von NaCl (Stiles) 864. — siehe auch: *Nährböden*.



- Acet . . . , siehe auch: *Aceto . . . , Acetyl . . . und die betreffende Stammverbindung.*
- Acetaldehyd, I: in der Natur (Nord) 15. — Bldg. bei d. alkoh. Gärung (Zerner) 388. — u. Metaldehyd, pyrogene Zersetzung (Peytral) 562. — Oxydation mit alkalischem Permanganat (Evans, Adkins) 201. — II: Bldg. bei Vergärung des Zuckers, Korrelation mit der Glycerinbldg.; Best. des Gehaltes an Alkohol (Neuberg, Hirsch) 29. — Darst. aus Acetylen (Grünstein) 187; (Konsort. f. elektrochem. Ind.) 187; Verarbeitung des Quecksilberschlammes (Konsort. f. elektrochem. Ind.) 443\*. 446\*. — Überführung, in Essigsäure in Ggw. von Manganverbb. (Konsort. f. elektrochem. Ind.) 187\*; mit Wasserstoff in Äther (Elektrizitätswerk Lonza) 445\*. — Best. im Paraldehyd (Gadamer, von Bruchhausen) 392. — Paraldehyd, Darst. aus Acetaldehyd u. sauren Katalysatoren (Konsort. f. elektrochem. Ind.) 691\*; Best. des Acetaldehyds (Gadamer, von Bruchhausen) 392. — siehe auch: *Aldehyde.*
- Acetamino . . . , siehe: *Amino . . .*
- Acetanilid, siehe: *Anilin, Acetylverb., Säureanilide.*
- Acetatquecksilbersalicylsäure, I: Ester (Schoeller, Schrauth) 777.
- Acetbernsteinsäure, I: Menthyläthylester, Rotationsdispersion (Rupe, Kägi) 638. — Menthylester, Verhältnis von Enol- zur Ketonform; Rotationsdispersion (Rupe, Kägi) 636. 638.
- Acetessigsäure, I: Äthylester, u. Dimethylaminobenzaldehyd u.  $\text{NH}_3$  (Winkel, Cremer) 894. — Menthylester, Rotationsdispersion; Verhältnis von Enol- zu Ketonform (Rupe, Kägi) 635. 638. — II: u. Ester, Nachweis als Methylumbelliferon (Arreguine, Garcia) 752. — Nachweis im Harn (Lillig) 30. — Zerlegung bei der Mikrobest. des Acetons im Blut (Widmark) 754.
- Aceto . . . , s. auch: *Acet . . . und Acetyl . . .*
- Acetoäthylcum, siehe: *Bakterien.*
- Acetobromcellose, I: Einw. von Kaliumsulfid (Wrede) 205.
- Acetobromgalaktose, I: Anw. z. Synthese von schwefel- bzw. selenhaltigen Disacchariden (Schneider, Beuther) 205.
- Acetodibromglucose, I: (Fischer, Bergmann etc.) 820.
- Acetokresol, I: u. Nitrophenylhydrazon (v. Auwers, Lämmerhirt) 831.
- Aceton, I: Bldg. durch den Gärungsprozeß (Reilly, Hickinbottom) 112. — Gemische mit Luft, Entflammungstemp. (White, Price) 745. — Dielektrizitätskonstante, Abhängigkeit vom Druck (Falckenberg) 667. — Diffusionskonst. in Nitrobenzol, Methylalkohol u. Äthylbenzoat; Viscosität (Dummer) 661. — Einw. von  $\text{CaH}_2$  (Reich, Serpek) 615. — Verb. mit  $\text{ThCl}_4$  (Jantsch, Urbach) 555. — II: Darst., durch trockene Dest. von Formiaten (Hofmann) 187\*; durch Gärung mittels Bact. acetoäthylcum (Northrop, Ashe etc.) 718; aus Scheideschlamm der Zuckerfabriken (Stoltzenberg) 188\*. — Reduktion elektrolyt., mit Hilfe von Bleikathoden zu Pinakon (Farbenfabriken) 445\*. 600\*. — Nachweis im Harn (Lillig) 30. — Best., nach Messinger (Goodwin) 701; im Blut, mikrometr., Jodoformmethode (Widmark) 753. — siehe auch: *Ketone.*
- Acetondicarbonestersäuren, II: Elektrolyse, Übergang in Succinyldiessigester (Willstätter) 338\*.
- Acetonkörper, II: Best. im Harn (Engfeldt) 161.
- Acetonitril, siehe: *Säurenitrile.*
- Acetonurie, I: u. Glykämie (Chabanier) 179. — u. Hyperglykämie (Blum, Nakano) 434.
- Acetonylanthrachinonylsulfidcarbonsäure, I: Ester (Fries, Schürmann) 119.
- Acetophenon, I: Verb. mit  $\text{ThCl}_4$  (Jantsch, Urbach) 558. — Oxim, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — Benzylimid (Reddelien) 531. — siehe auch: *Ketone.*
- Acetophenonin, I: (Dilthey, Kiefer) 804.
- Acetophenylglycylarsanilsäure, I: (Jacobs, Heidelberger) 619.
- Acetoxy . . . , siehe: *Oxy . . . , Acet.*
- Acetyl . . . , siehe auch: *Acet . . . , Aceto . . . und die betreffende Stammverbindung.*
- Acetylacetessigsäure, I: Menthylester, Verhältnis von Enol- zu Ketonform (Rupe, Kägi) 638.
- Acetylamino . . . , siehe: *Amino . . .*
- Acetylcellulose, II: Industrie (Worden) 303. — Aussichten usw. (Mork) 699. — Darst. u. Lösung (Reitsötter) 416. — chloroform- u. acet unlösliche (Cross, Bevan) 542. — Weichhaltung mit Weinsäureester (Redlich) 38\*. — Anw. zur Darst. eines Guttaperchaersatzes (Skaller) 462\*. — Platten, Anw. als Ersatz für Fenster- u. Schutzbrillenglas (Auergesellsch.) 651\*.
- Acetylchlorid, siehe: *Essigsäure, Chlorid.*
- Acetylen, I: Bldg. bei elektrol. Zers. der Glutaconsäure (Henrich, Herzog) 201. — Bildungswärme (Fajans) 813. — Gemische mit Luft, Ausbreitung der Flamme (Mason, Wheeler) 321. — Einw. von Ozon, Darst. von Glyoxal (Wohl, Bräunig) 614. — Einw., auf Mercurichlorid (Chapman, Jenkins) 153; auf  $\text{AsCl}_3$ ; Diacetylenarsentrichlorid (Dafert) 111. — II: Hoch-

- druckerzeuger (Kretz) 309\*. — Entwickler, mit Wasserzuführung durch d. Docht (Thoma) 508\*; für Bunsenbrenner (Askenasy) 464; für tragbare, mit Gasabsteller versehene Lampen (Prégardien) 616\*; Entschlammung (Farbwerke) 211\*. 464\*; (Deutsche Autogen-Industrie) 211\*. — gelöstes, Darst. u. Anlage (Kautny) 615\*. — Flamme, spektrale Energieverteilung (Coblentz) 257. — Einw. auf Methan, Darst. von Propylen (Heinemann) 186\*. — als Betriebsstoff für Kraftfahrzeuge (Adam) 256. — Trennung, gasanalyt., von Äthylen u. Benzol (Treadwell, Tauber) 516. — Best. in Gasgemischen (Muller) 516. — siehe auch: *Beleuchtung, Brenner*.
- Acetylentetrabromid, I: Kryoskopie darin (Lespieau) 26.
- Acetylnitrocellulose, I: (Oddo) 323.
- Acetylsalicylosalicylsäure, I: (Schroeter) 162.
- Acetylsalicylsäure, I: Destill.; Anhydrid (Anschütz, Lublin etc.) 159.
- Acetyltetrasalicylsäure, I: (Schroeter) 162.
- Acidimetrie, siehe: *Maßanalyse*.
- Acidität, siehe *Säuregrad, Säuren*.
- Acidosis, II: Nachweis durch Prüfung des Harns (Mittchell) 265.
- Ackererde, siehe: *Boden*.
- Aconitsäure, I: Vork. in den Blättern von *Helinus ovatus* (Goodson) 896. — Löslichkeit in Wasser u. Olivenöl; u. Schimmelpilze (Verkade, Söhngen) 631. — II: Vork. im Zuckerrohrsaft u. Nachweis (Taylor) 516.
- Acridin, I: Bldg. bei der Zersetzung von Benzalanilin (Reddelien) 528.
- Acrolein, I: Bldg. bei elektrolyt. Zers. der Glutaconsäure (Henrich, Herzog) 200. — Darst., Stabilis. (Moureu, Lepape) 770. — Stabilisierung u. spontane Veränderungen, Verharzung zu Disacryl (Moureu, Dufraisse) 196.
- Actinia equina, I: Pigmente (Elmhirst, Sharpe) 687.
- Actinium, siehe: *Aktinium*.
- Acyl..., siehe auch: *Acet...*, *Benz...* etc.
- Acylaminophenoläther I: (Heidelberger, Jacobs) 209.
- Acyloine, I: (Scheibler, Voß) 854.
- Adenincytosindinucleotid, II: (Jones) 4.
- Adenosinphosphorsäure, I: krystallis. (Thannhauser) 13.
- Adipinsäure, I: Chlorid, u. Xylol, Toluol usw. (Borsche) 328. — II: Ester u. Derivate, Anwend. zum Verkleben geformter Cellulosederivate (Farbenfabriken) 341\*. — Glykol- u. Propylen-glykolester (Farbenfabriken) 536\*.
- Adrenalin, I: Bldg., physiolog. (Knoop) 422. — Beziehung zu Dioxyphenylserin u. Bldg. im tier. Körper (Rosenmund, Dornsaft) 10. 566; (Knoop) 422. — Ausscheid., aus den Nebennieren, u. Curare (Stewart, Rogoff) 763; Nebenniere, u. arterieller Blutdruck (Gley, Quinquaud) 399; u. Splanchnicusfunktion (Gley, Quinquaud) 514; u. Hyperglykämie der Asphyxie (Kellaway) 439. — Giftwrkg., u. Kolloide (Löffler, Spiro) 478. — Vergiftung von Kaninchen (Mills) 744. — Wrkg., bei hohem Alter (Arnstein, Schlesinger) 301; auf die Körpertemp. (Isenschmidt) 586; auf das Herz; u. Morphin (Heinekamp) 20. 744; auf das Herz der Schildkröte (Snyder, Andrus) 20; auf die Milz (Hartman, Lang) 20; auf die Vasomotorenzentren des Frosches (Schmidt) 274; und Vermehrung der Zuckerabgabe der Froschleber (Lesser) 784. — Wrkg., blutdrucksteigernde, u. Bakterienprodd. (v. Gröer, Hecht) 743; u. H-Ionenkonz. (v. Gröer, Matula) 743; auf die Bakterientoxine (Marie) 100. — Injektion u. Hämorrhagien (Bardier) 480. — u. Wrkg. der Lokalanästhetica (Eggleston, Hatcher) 23. — u. Chinin, Antagonismus (Clerc, Pezzi) 302. — u. Bldg. v. Katalase (Burge) 398. — II: -Novocainlösungen, haltbare 221.
- Adsorp..., siehe auch: *Absorp...* u. *Sorp...*
- Adsorption, I: durch Niederschläge (Weiser, Middleton) 866. — im Boden (Hissink) 312. — Schichtung in Gelen (Bradford) 662. — v. oberflächenaktiven Stoffen durch versch. Adsorbentien (Michaelis, Rona) 237. — von Gasen, Flüss. u. festen Stoffen (Bancroft) 601. — von Lösungen durch feste Stoffe, Adsorptionsisotherme, anomale u. negative usw. (Bancroft) 598. — Isostere u. Isotherme von Gasen (Williams) 193. — Isotherme bei geringen Konzentrationen (Williams) 601. — Vorgang, von Säuren u. Alkalien durch Eiweiß (Bracewell) 388. — als Molekularerscheinung; von Elektrolyten an Kohle; u. Anfangskonzentr. (Schilow, Lepin) 765. — II: durch Kohle 1914–1919 (Liesegang) 545.
- Adstringierende Wirkung, II: von Metallsalzen (Grönberg) 632.
- Adular, I: Verh. im langwelligen, ultraroten Spektrum (Liebisch, Rubens) 109. — Symmetrieachsen, opt., Drehung im langwelligen Spektrum (Rubens) 728.
- Adurol, siehe: *Entwickler*.
- Äpfelsäure, I: Bldg. aus Asparagin durch Einw. von Hefe, Vergärbarkeit des  $\text{NH}_4$ -Salzes (Lampitt) 685.

- Äpfelsäurehalbaldehyd I: (Dakin) 680.
- Aeronom, II: App. zur Best. der Kohlen-  
säure der Luft (Bachmann) 115.
- Äthan, I: Bildungswärme (Fajans) 813. —  
Zündung durch heiße Drähte (Thornton)  
192.
- Äthanol, siehe: *Äthylalkohol*.
- Äthenylcamphen, I: (Langlois) 677.
- Äther (Weltäther), I: Unstetigkeiten, Gra-  
vitationsstörungen usw.; Struktur  
(Lodge) 661. — (Gruppe) Darst., katalyt.  
aus Alkoholen u. Alaun (Mailhe, de  
Godon) 561. 878. — siehe auch: *Äthyl-  
äther*.
- Ätherische Öle, II: Gewinnung aus Pflanzen  
in den Ursprungsländern 407. — Unter-  
such. mittels Refraktometers (Utz) 408.  
— Hüblsche Zahl u. Pseudojodzahl  
(Huerre) 408. — siehe auch: *Riechstoffe  
und die einzelnen Öle*.
- Äthox..., siehe auch: *Oxy...*, *Äther*.
- Äthoxyerotonsäure, I: Äthylester, K-Verb.  
(Scheibler, Voß) 855.
- Äthoxyglutaconsäure, I: Ester (Dakin)  
680.
- Äthoxymethoxy..., siehe auch: *Methoxy-  
äthoxy...*
- Äthoxyphenylazohydrocuprein, I: (Heidel-  
berger, Jacobs) 842.
- Äthoxytolylessigsäure, I: Nitril (Gough,  
Thorpe) 500.
- Äthyl..., siehe auch: *Diäthyl...* etc.
- Äthylacenaphthen, I: (Mayer, Kaufmann)  
465.
- Äthylacetat, siehe: *Essigsäure Äthylester*.
- Äthylacetessigsäure, I: Menthylester, Ro-  
tationsdispersion, Verhältnis von Enol-  
zur Ketonform (Rupe, Kägi) 637, 638.
- Äthyläther, I: Darst., katalyt., auf trockenem  
Wege (Mailhe, de Godon) 364. —  
Dicke der Capillarschicht zwischen Dampf  
u. Flüss. (Bakker) 695. — Mischen mit  
Äthylenchlorid u. mit Benzol, Volum-  
änder. (Götz) 824. — Gemische mit  
Chloroform, Kompressibilität (Dolezalek,  
Speidel) 789. — Zündung durch heiße  
Drähte (Thornton) 192. — Gemische mit  
Alkohol u. Luft, Entflammungstemp.  
(White, Price) 745. — Mischungen mit  
Wasser u. Alkohol, gegenseit. Löslichkeit  
(Boutin, Sanfourche) 68. — Dielektrizitäts-  
konstante (Richards, Shipley) 828. —  
u. Bldg. v. Katalase (Burge) 398. —  
Wrkg. auf pathogene u. nichtpathogene  
Bakterien (Rouquier, Tricoire) 391. —  
Wrkg. auf den Wutvirus (Remlinger) 51.  
— II: Darst., katalyt., aus Acetaldehyd  
u. Wasserstoff (Elektrizitätswerk Lonza)  
445\*; synthet. aus den Destillationsgasen  
der Steinkohle (de Loisy) 445. — Rekti-  
fizierapparat (Maschinenbau-A.-G. Gol-  
zern-Grimma) 522\*. — Reinigen (Claes-  
sen) 186\*. — Rückgewinnung, Vorrich-  
tung 577. — elektr. Erregbarkeit (Holde)  
386. — Dielektrizitätskonst. (Joachim)  
318. — siehe auch: *Narko...*
- Äthylalkohol, I: Darst. aus Wurzeln von  
*Anthriscus sylvestris* (Colin) 227. — und  
molek. Gefrierpunktserniedrigung in  
Wasser etc. (Fawsitt) 633. — Zündung  
durch heiße Drähte (Thornton) 192. —  
Gemische mit Äther u. Luft, Entflam-  
mungstemp. (White, Price) 745. — pyro-  
gene Zersetzung (Peytral) 562. — Mi-  
schungen mit Wasser u. Äther, gegen-  
seit. Löslichkeit (Boutin, Sanfourche) 68.  
— Dielektrizitätskonstante, Abhängig-  
keit vom Druck (Falkenberg) 667. — u.  
Kaliumdisulfat (Bornträger) 157. — Um-  
wandlung in Fett durch Hefen (Lindner,  
Unger) 430. — Toleranz des Frosch-  
herzens (Ransom) 95. — Vergiftungen,  
Best. in Organen (Balthazard, Lambert)  
717. — Genuß, u. Alkoholgehalt des  
Harns (Seppä) 583. — Verb. mit ThCl<sub>4</sub>  
(Jantsch, Urbach) 555. — II: Vork. in  
der Natur, Alkoholbewegung (Lindner)  
377. — Darst., durch Gärung mittels  
*Bact. acetoäthylicum* (Northrop, Ashe)  
718; als Nebenprod. der Steinkohlendest.  
(de Loisy) 445. 734. — Normalweingeist  
(Foran) 809. — Mischungen u. Berech-  
nungen (Motschmann) 426. — der Tink-  
turen, Verringerung des Gehaltes (Runge,  
Görbing) 390. — Unterscheidung von  
Methylalkohol (Pannwitz) 28; (Saba-  
litschka) 580. — Nachweis von Methyl-  
alkohol in Amerika (Ehman) 927. —  
Best. neben Acetaldehyd (Neuberg,  
Hirsch) 29. — Gemische mit Wasser,  
Best. der Zusammensetzung durch elektr.  
Leitfähigkeit (Kolthoff) 647. — Best.  
kleiner Benzolmengen (Babington, Ting-  
le) 160. — siehe auch: *Alkohol...*, *Bren-  
nerei, Gärung, Spiritus*.
- Äthylamin, I: Bldg. bei der katalyt. Hy-  
drierung von Benzaläthylamin (Mailhe)  
565. — siehe auch: *Amine*.
- Äthylaminobutylbenzol, I: (Reilly, Hickin-  
bottom) 886.
- Äthylamylketon, I: tert., Bldg. aus Di-  
methyldiäthylglykol (Meerwein) 154.
- Äthylanilin, I: Fluidität, Dichte u. Visco-  
sität (Bingham, Van Kloooster etc.) 884.  
— siehe auch: *Amine*.
- Äthylanthrachinonylsulfoxyd, I: (Fries,  
Schürmann) 120.
- Äthylbenzol, I: Dielektrizitätskonstante  
(Richards, Shipley) 829.
- Äthylbenzyl..., siehe: *Benzyläthyl...*
- Äthylbutylanilin, I: (Reilly, Hickinbottom)  
886.



- Äthylchinaldinium, I: Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851.
- Äthylchinolinium, I: Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851.
- Äthylchlorid, siehe auch: *Anästh...*, *Narko...*
- Äthylcyclohexancarbonsäure, I: (Meerwein, Kremers) 157.
- Äthylchlorarsin, I: Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510.
- Äthylthiocarbaminmalamidsäure, I: (Kallenberg) 337.
- Äthylen, I: Bildungswärme (Fajans) 813. — Zündung durch heiße Drähte (Thornton) 192. — Nitrierung (Wieland, Sakellarios) 455. — II: Oxydation zu Glykol (Chem. Fabrik Griesheim-Elektron) 241\*. — Trennung, gasanalyt., von Acetylen u. Benzol (Treadwell, Tauber) 516.
- Äthylenchlorhydrin, I: Darst. aus Äthylen, Chlor u. Wasser; Einw. von  $\text{Na}_2\text{S}$  (Gomberg) 196. 667. — Destill. wäss. Lösgg. (Bancelin, Rivat) 364. — u. Phenole (Rindfuß, Ginnings etc.) 802.
- Äthylenchlorid, I: Gemische mit Benzol, Kompressibilität (Dolezalek, Speidel) 789. — Wärmeausdehnung; Mischen mit Äthyläther, Volumänderung (Götz) 824.
- Äthylendiamin, I: Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851.
- Äthylendiaminosulfosäure, II: (Traube) 491\*.
- Äthylendisulfid, I: (Gomberg) 196.
- Äthylenglykol, I: Oxydation mit alkal. Permanganat (Evans, Adkins) 201. — II: Darst. aus Äthylen (Chem. Fabrik Griesheim-Elektron) 241\*. — Anw. zur Veresterung von höheren Fettsäuren u. zur Bldg. von synthet. Fett (Franck) 782; zu Stahlhärtebädern (Deisenhammer, Neudecker) 373\*.
- Äthylenglykoldinitrat, I: (Wieland, Sakellarios) 455.
- Äthylenglykolnitritnitrat, I: (Wieland, Sakellarios) 455.
- Äthylenjodhydrin, I: (Wieland, Sakellarios) 455.
- Äthylformiat, siehe: *Ameisensäure*, *Äthylester*.
- Äthylglyoxalincarbonsäure, I: u. Ester u. Anilid (Fargher, Pyman) 887.
- Äthylheptylketon, I: tert. (Meerwein, Schweinheim) 156.
- Äthylhexolacton, I: (Hepworth) 563.
- Äthylhydrocuprein, I: Methylchlorid, Chlor- u. Jodacetamidverb. (Jacobs, Heidelberg) 839.
- Äthylhydrocupreinchloracetylaminophenol, I: (Jacobs, Heidelberg) 839.
- Äthylhydrocupreinchloracetylanisidin, I: (Jacobs, Heidelberg) 839.
- Äthylhydrocupreinchloracetylphenetid, I: (Jacobs, Heidelberg) 839.
- Äthylidendiaceat, I: (Hutin) 412.
- Äthylidenphenyldioxotetrahydrooxazol, I: (Stollé, Luther) 709.
- Äthylisothiostoff, I: Pikrat (Werner) 883.
- Äthylmalonsäure, I: Zerfallsgeschwindigkeit (Bernoulli, Wege) 8.
- Äthylmercaptocrotonsäure, I: Ester (Scheibler, Voß) 772; K-Verbb. (Scheibler, Voß) 855.
- Äthylmethyl..., siehe: *Methyläthyl...*
- Äthylmethylrhodaninessigsäure, I: (Kallenberg) 335.
- Äthyl-naphthalindicarbonsäure, I: Anhydrid (Mayer, Kaufmann) 465.
- Äthylnitrat, II: Sprengstoffwirkung (Naoum) 620.
- Äthylpentamethylenglykol, I: (Meerwein, Kremers) 156.
- Äthylphenyl..., siehe auch: *Phenyläthyl...*
- Äthylphenylaminobenzochinon, II: (Becke, Suida) 537\*.
- Äthylpropionylcyclohexan, I: (Meerwein, Kremers) 157.
- Äthylpyridinium, I: Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851.
- Äthylrhodanid, I: (Söderbäck) 207.
- Äthylrhodaninessigsäure, I: (Kallenberg) 335.
- Äthylsulfid, I: Einw. von Alkyljodiden u.  $\text{HgJ}_2$  (Ráy, Guha) 495. — Mercurichlorid- u. Dimercurichloridverb. (Wegscheider, Schreiner) 365.
- Äthylurethan, siehe: *Urethan*.
- Äthylxanthogensäureanthrachinonylester, I: (Fries, Schürmann) 120.
- Ätzen, II: von Wolle, Weißätzen (Battagay) 760; Verhindern der Schädlichkeit (Gahlert) 504\*. — Hydrosulfitätzen auf Stapelfasermischgeweben (Gaumnitz) 291. — von Verlauf u. Teilpartien, Autotypen u. dgl. (Weil, Busch) 185\*. — auf Tiefdruckflächen, Schrift u. Bild enthält. Diapositive (Rotophot) 676\*.
- Ätzfiguren, I: u. Gitterstruktur von Kristallen (Tammann) 604.
- Ätzkalk, siehe: *Kalk*.
- Afenil, I: (Schwarz) 807.
- Affinität, I: zwischen Elementen u. Elementgruppen (Biltz) 866. — zweifache (Briggs) 58. — wechselnde Beanspruch. bei aliph. Radikalen (Meerwein) 153. — Mischungsaffinitäten teilweise gesättigter Lösungen u. Affinitätsbest. (Brönsted) 404. — siehe auch: *Gleichgewicht*, *Valenz*.
- Agar, I: Einw. von Ra-Strahlen (Fernau) 773. — Silbernitrat enthaltende Gele, Eindringen von NaCl (Stiles) 864. — siehe auch: *Nährböden*.

- Agaricinsäure, I: flüssige Krystalle (Gaubert) 69.
- Agarulin, II: 55.
- Agglut..., siehe auch: *Bakterien, Flokkung, Serum*.
- Agglutination, I: chemische, durch Salze, (Eisenberg) 131. — Agglutinabil. abgeschwächter Bakterien (Fabry) 713. — Titer der gegen Cholera u. Typhus Geimpften, Einw. der Impfstoffbereit.; Mitagglut. von Cholera (Sierakowski) 785. — bei Fleckfieber (Weil) 864; (Violle) 864.
- Agglutinine, I: des Bacillus X<sub>19</sub> u. der Typhus- u. Ruhrgruppe (Loewenhardt) 785. — Gehalt in Staphylokokkenserum, u. Kolloide (Duhamel, Thiculin) 898.
- Aggregatzustand, I: u. Thermokraft u. elektr. Leitfähigk. (Siebel) 3. 492. — siehe auch: *Fest..., Flüssigkeiten etc.*
- Agobilin, II: 55.
- Agrikulturchemie, I: Fortschritte (Blanck) 311. — landwirtschaftl. Übersicht (Beauverie) 864. — Forschungen der chem. Abtlg. des national. Instituts für Ackerbau 1907—1917 (Schroeder) 594. — Feldheuschrecken, Vernichtung, Anwend. von Flammenwerfern (Bazile) 443. — Rüsselkäfer, Vernichtung durch Chlorpikrin (Bertrand, Brocq-Rousseu etc.) 444. — II: Entnehmen u. Einsenden von Untersuchungsproben 372. — Apparat für thermochem. Bestst. (Pardeller) 113. — Erhöhung der Haftfähigkeit von Kupferkalkbrühen (Cailler, Arragon) 687\*. — siehe auch: *Boden, Düng..., Pflanzen, Schädlinge etc.*
- Agrumenbäume, II: Krankheiten (Schimmel) 454.
- Agrippinauxiletten, II: 55.
- Agutan, II: (Messner) 771.
- Aivosan, II: 55.
- Ajowanöl, II: (Schimmel) 451.
- Akazienrinde, I: Giftigkeit für Pferde (Höfels) 305.
- Akkumulatoren, siehe: *Sammler*.
- Aktinium, I: Ursprung, Bldg. aus Uran (Hahn, Meitner) 407.
- Aktiniumblei, I: Atomgew. (Hahn, Meitner) 409.
- Aktinometr..., siehe *Licht*.
- Aktivität, siehe: *Radioaktivität*. — optische, siehe: *Rotation*.
- Aktivitätskoeffizient, I: von Ionen (Bjerrum) 766.
- Alanin, II: Verb. mit Jodcalcium (Spitz) 601\*.
- Alaun, II: adstringierende Wirkung (Grönberg) 632.
- Alaunschiefer, II: Anwend. als Brennstoff in Brennöfen (Rydahl) 212\*.
- Albromin, II: (Mentzel) 56.
- Albumine, siehe: *Ovalbumin*.
- Albumosen, I: Therapie (Lüdke) 862. — Nachweis in Eiweißlösgg. (Herzfeld, Klinger) 757.
- Aldehyd..., siehe auch: *Acetaldehyd...*
- Aldehyde, I: Bldg. aus Carbonsäuren über Imidechloride (Sonn, Müller) 30. — Darst. aus prim. Alkoholen durch katalyt. Oxydation mittels Silber (Moureau, Mignonac) 526. — Synthese mittels Trichloralkoholen (Hébert) 567. — aktiv. Wirkung bei der alkoh. Gärung u. Atmung (Neuberg, Ehrlich) 534. 535. — katalyt. Überführung in Nitrile (Mailhe) 114. — Einw. auf Aminoazobenzol (Reddelien) 525. — aromatische, Kondensation mit Glykokollester u. Chloressigester (Rosenmund, Dornsaft) 9. 10; mit Desoxybenzoin (Das, Ghosh) 166; (Singh, Mazumdar) 166. — des Bodens, Wirkung, schädigende, auf das Pflanzenwachstum (Skinner) 786. — II: polymeris. als Leinölersatz (Farbenfabriken) 450\*.
- Aldehydzucker, siehe: *Zuckerarten*.
- Algen, I: des Meeres, Zusammens. u. Jahreszeit (Lapicque) 759. — des Genfersees, u. Nährlösgg. etc. (Reverdin) 843. — Ernährung (Bokorny) 342.
- Algin, II: 192.
- Alimapilzsuppenmehl, II: (Bleib) 41.
- Aliphaticum, siehe: *Bakterien*.
- Aliphatische Amine, siehe: *Amine*.
- Alizarin, I: u. Kaliumhypochlorit (Scholl) 12. — Cu-, Cd-, Ni-, Fe-, Co- u. Cr-Salze (Crossley) 829.
- Alizarinbordeaux, I: Acetylverb. (Dimroth, Friedemann etc.) 830.
- Alizarinsulfosäure, II: Na-Salz, Anw. als Indicator (Mestrezat) 750.
- Alkali..., siehe auch: *Kalium..., Natrium... etc.*
- Alkalialuminate, siehe: *Aluminate*.
- Alkalialuminium..., siehe: *Aluminiumalkali...*
- Alkalamide, II: Darst. (Deutsche Gold- & Silber-Scheide-Anstalt) 173\*.
- Alkalichloride, II: Elektrolyse (Wheeler) 435.
- Alkalien, siehe auch: *Alkalihydroxyde, Alkalimetalle, Alkalität*.
- Alkalihydroxyde, I: Hydroxylionen, Best. bei konzent. (Fricke) 852. — II: Darst., elektrol., in Amerika (Chaleyser) 401.
- Alkalijodide, I: Additionsprodukte mit SO<sub>2</sub>, Sulfone (Ephraim) 279.
- Alkalimetalle, I: Reaktionswärme mit Halogenen (Haber) 548.
- Alkalimetrie, II: Titration in Ggw. von Aluminiumoxyd (Bellucci, Lucchesi) 119.
- Alkalität, II: Best. in der Spiritus- u. Zuckerindustrie (Janák) 718.
- Alkaloide, I: Eintritt u. emulgier. Wrkg.

- in Blattzellen (Boresch) 338. — Einw. auf enzymat. Prozesse; Einw. auf  $H_2O_2$ -zersetzende Wrkg. der Katalase (Santesson) 392. — II: Nachweis, Anw. opt. Methoden (Wherry) 626. — Best., Verfahren des Arzneibuches (Rapp) 260; nach Rapp (Heiduschka, Wolf) 581; mit Kieselwolframsäure (Taigner) 230.
- Alkaptonchromogene, II: (Weiß) 722.
- Alkohol, siehe: *Athylalkohol*, *Spiritus*.
- Alkohole, I: u. H- u. OH-Ionengleichgewicht in Lösgg. (Löffler, Spiro) 700. — Isolierung u. Charakteris. als Allophanate (Béhal) 70. — Eintritt u. Emulgiervermögen in Blattzellen (Boresch) 338. — primäre, Absorptionsspektren (Ellis, Wells) 693; Oxydation, katalyt., Bldg. von Säuren (Mailhe, de Godon) 817; u. sek., Überführung in Aldehyde u. Ketone durch katalyt. Oxydation mittels Silber (Moreau, Mignonac) 526. — sek., biochem. Darst. optisch-aktiver aus Ketonen (Neuberg, Nord) 132. — mehrwertige, aktiv. Wirkung auf die alkoh. Gärung (Neuberg, Ehrlich) 536. — Trichloralkohole, sekundäre, Anw. zur Synthese von Aldehyden u. Oxysäuren (Hébert) 567. — siehe auch: *Dirole*.
- Alkoholfreie Getränke, siehe *Getränke*.
- Alkoholische Getränke, siehe: *Spirituosen*.
- Alkoholische Tinkturen, siehe: *Tinkturen*.
- Alkoholometer, II: Thorpes Tafeln (Johnson) 719.
- Alkyl, I: Affinitätsbeanspruchung (Meerwein) 156.
- Alkyl . . . , s. auch: *Athyl* . . . , *Methyl* . . . etc.
- Alkylamine, siehe: *Amine*.
- Alkyljodide, I: Einw. von Äthylsulfid u.  $HgJ_2$  (Rây, Guha) 495.
- Allantoin, I: u. Bldg. v. Oxalsäure im Tierkörper (Pincussohn) 229.
- Allgemeine Chemie, siehe auch: *Biographien*, *Chemie*, *Geschichte der Chemie*, *Unterrichts- und Forschungsanstalten etc.*
- Allgemeine Verfahren, siehe: *Technische Verfahren*.
- Allobromzimsäure, siehe: *Bromzimsäure*, *Alloverb*.
- Allokryptopin, I: Bezeichn. für Homochelidonin (Gadamer) 128.
- Allonitrobromzimsäure, siehe: *Nitrobromzimsäure*, *Alloverb*.
- Allophan, I: Ferrialllophan (Gaubert) 361.
- Allophansäure, I: Salze, Anwend. zur Isol. u. Charakteris. der Alkohole (Béhal) 70.
- Allylamin, I: Pikrat u. Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Allylen, I: Bldg. bei elektrolyt. Zers. der Citraconsäure (Henrich, Schenck) 200. — Bildungswärme (Fajans) 813.
- Allylglucosid, I: u. Tetraacetat (Fischer) 202.
- Allylmalonsäure, I: Zerfallsgeschwindigkeit (Bernoulli, Wege) 8.
- Allylsenfö, II: Anwend. zur Erteil. von Butteraroma (Erslev) 342\*.
- Aloe, I: Bestandteile, Oxydation mit Caroscher Säure (Seel) 36. 128.
- Aloetin, I: u. Alkalipersulfate (Seel, Beisswenger) 37. — Oxydation mit Caroscher Säure u.  $Na_2O_2$  (Seel) 129. 130.
- Aloin, I: u. Alkalipersulfate (Seel, Beisswenger) 36. — Oxydation mit  $Na_2O_2$  (Seel) 130. — Oxydation mit Caroscher Säure (Seel, Scharf) 129. 130.
- Alopon, II: (Messner) 771.
- Altanol, II: 109.
- Althaea semperflorens, II: Anw. zur Darst. von Spinnfasern (Hammer) 541\*.
- Altheewurzel, I: Inhaltsstoffe (von Friedrichs) 86.
- Aluminate, I: der Alkalien, hydrolyt. Spaltung (Fricke) 852.
- Aluminium, I: Allotropie u. Luftempfindlichkeit (Kohn-Abrest) 452. — Thermokraft u. Bearbeitung (Borelius) 143. — Bogenspektrum (de Gramont) 876. — Verbb., therapeutisch wertvolle (Kaufmann) 588. — II: in der Kriegswirtschaft (Schulz) 182. — Gefäße u. Apparate, u. Ursache der Zerstörung (Micksch) 411. — Erhöhung der Widerstandsfähigkeit gegen saure u. alkal. Flüss. (Metallhütte Baer & Co.) 491\*. — Rekristallisation u. Kornwachstum (Anderson) 805. — Erstarrungsp. (Waidner, Burgess) 1. — Barren, Metallographie (Anderson) 182. — u. Legierungen, Konstit. (Merica, Waltenberg) 37; Verarbeiten 83. — Schweißen, autogenes (Chem. Fabrik Griesheim-Elektron) 759\*. — als Überzug auf Metallunterlagen (Lippmann) 84\*. — Behandl. mit Cd (Buchalo) 805\*. — Brünieren, Schutzmittel gegen Leitungs- u. Seewasser (v. Grotthuß) 806. — Anw. zu Leitungen in Kabeln, für Leitungsschienen usw. (Meyer) 636. — Anwend. in der Molkereipraxis (Utz) 93. — Platte, photograph. Erzeug. eines lithograph. Entwurfs (Crabtree) 659. — Trennung, von Vanadium (Wenger, Vogelsson) 550; von Fe, Ti, Zr, Cr u. Be (Wenger, Wuhrmann) 680. — Best., in Aluminiumasche (Hiller) 550; in Legierungen (Rhodin) 791. — Schlacken, Best. des Wertes (Bozenberger) 774. — Verbb., Anw. zur Papierleimung (Muth) 768\*.
- Aluminiumalkalisilicate (Cowles) 484\*.
- Aluminiumbronze, II: Barren, Darst., Gießen bei niedriger Temp. (Meigh) 690. 759. — Spritzguß 402. — siehe auch: *Bronzen*.



- Aluminiumchlorat, II: adstringierende Wirkung (Grönberg) 632.
- Aluminiumchlorid, I: Darst. (Dafert) 111.
- Aluminiumhydroxyd, II: gelförm., Anwend. als Wasch- u. Reinigungsmittel (Buchner) 403\*.
- Aluminiumkaliumsulfat, siehe: *Alaun*.
- Aluminiumlegierungen, I: Härten (Guillet, Durand etc.) 108. — II: Wärmeleitfähigkeit, Best., App. (Wilkes) 158. — gegossene, Wärmebehandlung (Jeffries, Gibson) 443. — mit Eisen (Anderson) 182. — mit Beryllium 183. — mit Kupfer (Krynitzky) 689; u. Magnesium (Merica, Waltenberg etc.) 37; u. Zink (Rhodin) 791. — mit Zink, Verbesserung der Kerbzähigkeit (Hedderheimer Kupferwerk u. Süddeutsche Kabelwerke) 490\*.
- Aluminiummercurcyanid, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Aluminiumnitrid, II: Anwend. zur Darst. von Stickoxyden aus Luft (Herman) 525\*.
- Aluminiumoxyd, I: krystallin. Tonerde (Fricke) 852. — II: u. Alkalimetrie (Bellucci, Lucchesi) 119. —  $\text{Al}_2\text{O}_3$  (Rhodin) 791.
- Aluminiumsulfat, II: Enteisenen (Natho) 129\*.
- Alutan, II: 55.
- Alvitol, II: 109.
- Alypin, I: Wrkg. auf Katzen (Eggleston, Hatcher) 23.
- Amalah, II: Tee 55.
- Amalgame, I: kolloide Gold- u. Palladium-amalgame (Paal, Steyer) 4. — des Thalliums (Richards, Daniels) 814.
- Amboceptoren, I: (Röhmman) 309.
- Ameisensäure, I: Vork. in d. Brennhaaren der Nessel (Dobbin) 896. — als wirksames Gift der Insekten (Flury) 539. — wasserfreie, Darst. aus Lösgg. (Jones) 249. — Salze, Bldg. aus  $\text{CaH}_2$  u.  $\text{CO}_2$  oder Carbonaten (Reich, Serpek) 614. — K-, Na-, Li-, Ca- u. Sr-Salz, Lösungen in wasserfreier Ameisensäure, Leitfähigkeit; K-, Na- u. Ca-Salz, Überführungszahlen (Schlesinger, Reed) 730; (Schlesinger, Bunting) 730. — Amid, Ausnutzung durch Hefe (Thomas) 269. — Methylester, Chlorierung (Grignard, Rivat etc.) 417. — Äthylester, Zustandsgleichung (Ariès) 412. — Methyl-, Äthyl- u. Isobutylester, Bldg. (Wuyts, Bailleux) 817. — Dichlormethylester (Kling, Florentin etc.) 417; (Grignard, Rivat) 418. — II: Bldg. bei der Kalischmelze von Sägemehl (Mahood, Cable) 776. — Leitfähigkeit v. Lösungen (Schlesinger, Reed) 477. — Zinkformiat, trockne Dest. (Hofmann) 187\*. — Cu-Salz, Anw. zur Erzeugung von Kupferlagen (Enderli) 535\*.
- Methylester, Darst. durch trockne Dest. von Formiaten (Hofmann) 187\*; chlorierte (Delépine) 581. — siehe auch: *Fettsäuren*.
- Amethyst, I: mit Hämatiteinschlüssen, Vork. in Madagaskar (Lacroix) 410.
- Amide, siehe: *Säureamide*.
- Amido..., siehe auch: *Amino...*
- Amidol, siehe: *Entwickler*.
- Amine, I: Oxydation (Goldschmidt) 287. 289. — u. Oxymethylenampher (Rupe, Seiberth etc.) 643. — u. Chloracetylarsanilsäure (Jacobs, Heidelberger) 616. — Chloracetylverb., u. Arsanilsäure (Jacobs, Heidelberger) 368. 374. — Chloracetylverb., Alkaloidverb. der Cinchoninreihe (Jacobs, Heidelberger) 835. — proteinogene, Wrkg. auf den Gaswechsel (Abelin) 542; physiol. Wrkg.; u. Kohlenhydratstoffwechsel der Leber (Abelin, Jaffé) 762; (Abelin) 762. — aliph., Trennung durch Neutralisation (Werner) 880. — Alkylarylamine, Umlagerung, intramolekulare (Reilly, Hickinbottom) 196. 884. — aromatische, u. freies Rhodan (Söderbäck) 297; Additionsverb. mit Metallsalzen (Reilly) 159; Jodierung mittels Jod u. Persulfat (Elbs, Volk) 208; Kondensation mit hydroaromat. Ketonen (Reddelien, Meyn) 526; Butylsubstitution (Reilly, Hickinbottom) 121. 427. — primäre, u. Ester u.  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ; Bldg. von Nitrilen (Mailhe) 889. — tertiäre, Reduktionswrkg. auf halogenierte Ketone (v. Auwers, Lämmerhirt) 831. — II: arom. prim. u. sek., u. Chinone (Becke, Suida) 537\*.
- Aminoäthoxyphenol, I: (Heidelberger, Jacobs) 213. 216.
- Aminoanthrachinon, I: HCl-Salz, u. Chlor (Fries, Auffenberg) 262.
- Aminoanthrachinonsulfensäure, I: (Fries, Schürmann) 116.
- Aminoanthrachinonsulfinsäure, I: (Fries, Schürmann) 117.
- Aminoanthrachinonylmethylsulfid, I: (Fries, Schürmann) 117.
- Aminoanthrachinonylmethylsulfoxyd, I: (Fries, Schürmann) 117.
- Aminoanthrachinonylresorcydsulfid, I: (Fries, Schürmann) 119.
- Aminoanthrachinonylschwefelanilid, I: (Fries, Schürmann) 119.
- Aminoanthrachinonylschwefelbromid, I: (Fries, Schürmann) 117.
- Aminoazobenzol, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — Einw. von Aldehyden u. Ketonen (Reddelien) 525.
- Aminobenzoessäure, I: Stanno- u. Stannichloridverb. (Druce) 857. — siehe auch: *Anthranilsäure*.

- Aminobenzoylharnstoff, I: u. Chloracetylarsanilsäure (Jacobs, Heidelberg) 618.
- Aminobenzoyloxypropyl-nortropan, I: (von Braun, Räh) 805.
- Aminobenzylarsanilsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 621.
- Aminobrenzcatechin, I: Äther (Heidelberg, Jacobs) 212. — Diacetylverb. (Heidelberg, Jacobs) 214.
- Aminobutylbenzol, I: (Reilly, Hickinbottom) 122. 885.
- Aminobutyltoluol, I: (Reilly, Hickinbottom) 887.
- Aminocampher, I: Arylderivate (Forster, Spinner) 463.
- Aminocarvacrol, II: Anw. als photograph. Entwickler (Lubs) 712.
- Aminocymyloxamidsäure (Alfthan) 670.
- Aminodibromphenol, I: Acetylverb. u. Benzoylacetylverb. (Raiford) 827.
- Aminodibutylbenzol, I: (Reilly, Hickinbottom) 886.
- Aminodicumylamin, I: (Goldschmidt) 288.
- Aminodidurylamin, I: (Goldschmidt) 288.
- Aminodiphenylamin, I: Darst. durch Oxydation von Anilin u. nachfolgende Reduktion (Goldschmidt) 288.
- Aminodixylylamin, I: (Goldschmidt) 288.
- Aminodurool, I: (Goldschmidt) 288.
- Aminoessigsäure, siehe: *Glycin*.
- Aminognajacol, I: Acetylverb. (Heidelberg, Jacobs) 213.
- Aminomethoxybenzolsulfosäure, I: und Amid u. Acetylverb. (Heidelberg, Jacobs) 212.
- Aminomethoxyphenol, I: (Heidelberg, Jacobs) 215.
- Aminomethylbromphenol, I: u. Acetylverb. u. Benzoyl- u. Acetylbenzoylverb. (Raiford) 826.
- Aminomethylenampher, I: Derivate, stereoisomere; Benzoylverb. (Rupe, Seiberth etc.) 638. 639.
- Aminonaphthol, I: Chlorhydrat, u. Aminophenol (Goldstein, Ludwig-Semelitch) 645.
- Aminooxanilsäure, I: u. Chloracetylarsanilsäure (Jacobs, Heidelberg) 617.
- Aminoxybenzylarsanilsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 621.
- Aminoxy-naphthalinsulfosäuren, II: Kondens. mit Formaldehyd (Deutschkolonial. Gerb- & Farbstoffges.) 189\*.
- Aminoxyphenacylbromid, I: Acetylverb. (Jacobs, Heidelberg) 622.
- Aminoxyphenylarsinsäure, I: (Fargher) 826.
- Aminophenol, I: Bldg. aus Diphenylphenylnitron (Staudinger, Miescher) 460. — u. Aminonaphtholchlorhydrat, u. Dioxynaphthalin, und Anilinonaphthochinon (Goldstein, Ludwig-Semelitch) 645. — Acetat, Benzoylverb. dess. (Raiford) 827. — II: als Katalysator bei der Vulkanis. (Peachey) 136. — Acetylverb. des Bromdiäthylacetylurethans (Farbenfabriken) 374\*. — siehe auch: *Entwickler*.
- Aminophenoläther, I: u. Acylverb. (Heidelberg, Jacobs) 209.
- Aminophenolazochromotropsäure, II: Farblacke mit Metallen (Brenner) 630.
- Aminophenole, I: Acylierung, Umlagerungen (Raiford) 826.
- Aminophenoxyäthylarsanilsäure, I: Acetylverb. (Jacobs, Heidelberg) 622.
- Aminophenoxyessigsäure, I: u. Chloracetylarsanilsäure (Jacobs, Heidelberg) 618.
- Aminophenyl..., siehe auch: *Anilino...*
- Aminophenylacetylharnstoff, I: (Rising) 775. — u. Chloracetylarsanilsäure (Jacobs, Heidelberg) 618.
- Aminophenylazohydrocuprein, I: (Heidelberg, Jacobs) 841.
- Aminophenylcumylamin, I: (Goldschmidt) 290.
- Aminophenyldisulfid, I: (Söderbäck) 207.
- Aminophenylessigsäure, I: u. Chloracetylarsanilsäure (Jacobs, Heidelberg) 618. — Ester (Darapsky) 72. — Methylester (Rising) 774.
- Aminophenylglycin, I: u. Chloracetylarsanilsäure (Jacobs, Heidelberg) 619.
- Aminophenylglycyllarsanilsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 617.
- Aminophenylharnstoff, I: u. Chloracetylarsanilsäure (Jacobs, Heidelberg) 618.
- Aminophenylhydrazinodihydrobenzoxazon, I: u. Acetylverb. (Heller, Lauth) 255. 256.
- Aminophenyliminocampher, I: Acetylverb. (Forster, Spinner) 463.
- Aminophthalsäure, I: Stanno- u. Stannichloridverb. (Druce) 858.
- Aminosäuren, I: Assimil. von Stickstoff durch Hefe; Extraktion von N daraus durch Hefe (Lampitt) 685. — Umsetzungsprodukte, physiolog. Rolle (Pütter) 684. — Ester, Darst. bei der Säurespaltung von Eiweißstoffen (Foreman) 683. — II: des Weines, biolog. Bedeutung (Carino-Canina) 378.
- Aminosalicylsäure, I: Stannichloridverb. (Druce) 858.
- Aminosulfosäuren, II: Arylsulfoderivate, Einw. von Formaldehyd (Ges. für chem. Industrie) 777\*.
- Aminothiophenol, I: Einw. auf Chinone (Stahrfoss) 650.
- Aminotoluolsulfoaminonaphthalinsulfosäure, II: (Ges. f. chem. Industrie) 777\*.
- Aminotrimethylbenzol, I: Oxydation mit Triphenylhydrazin (Goldschmidt) 290.

- Aminoveratrinsäure, I: (Heidelberger, Jacobs) 842.
- Aminoveratrol, I: (Heidelberger, Jacobs) 214.
- Aminozimtsäurelactinid, I: Acetylverb. (Heller, Lauth) 255.
- Ammine, siehe: *Ammoniakate*.
- Aminoauro-rhodanid, I: (Bjerrum, Kirschner) 416.
- Ammoniak, I: Gasgleichgewicht (Maurer) 3. — Oxydation, katalyt. (Pascal, Decarriere) 357. — flüss., Elektrolyse v. Lösungen von Ammoniumazid; N-Verbb. des Anodenmetalles (Browne, Holmes etc.) 813. — Eintritt u. emulgier. Wrkg. in Blattzellen (Boresch) 338. — System mit Rhodanammonium (Foote, Hunter) 881. — II: wirtschaftl. Lage (Bueb) 236. — Gehalt im Generatorgas (Ovitz, Frazier etc.) 99; (Ovitz) 256. — Synthese unter sehr hohem Druck (Claude) 431. 524. 637. — Darst., synth. (Harter, Braun) 173\*; bei der Kohlendest. (Fraenkel) 700; direkte u. indirekte bei der Destillationskokerei (Smith) 98; als Nebenprodukt der Kohlenvergasung (Dörner) 78; aus Gasen der trockenen Dest., Beseitigung der Abwässer (Phönix) 436\*; aus Harn u. Abwässern (Winkler) 330\*; in Vergasungsanlagen elektr. Zentralen (Bergmann-Elektrizitätswerke) 275\*; aus Kalkstickstoff (Stickstoffwerke) 485; (Otto & Co.) 591\*; (Nitricus) 687. — Kühler, Betrieb (Klönne) 72\*. — Oxydation, Entwicklung (Landis) 435; techn. (Perley) 799; katalyt. (Claassen) 525\*; zu Salpetersäure (Neumann, Rose) 685; Rentabilität (Parsons) 128; Anw. von Platingaze (Campbell) 685; Best. der Stärke (Gaillard) 678. — der Zuckerfabrikat., Verwertung (Andrlik) 409; (Stërba) 496. — Verarbeitung auf Düngesalze 78. — Best., App. (Orcel) 359; klinische (Pittarelli) 64; im Harn, u. Mikrokjeldahl (Pincussohn) 230; im Blut (Gérard) 320; in den wässerigen Destillationsprodukten der Ölschiefer u. Kohlen neben Pyridinen u. Aminen (Nicolaïdot, Baurier) 259. — flüss., Best. von thiokohlensäuren Salzen (Spielmann, Wood) 264. — siehe auch: *Ammonium...*
- Ammoniakate, I: Metallammoniake, Magnetismus (Rosenbohm) 354. — von Mangano-, Ferro-, Kobalt- u. Nickelhalogeniden; Dissoziation, Auswertung nach d. Nernstschen Theorem mit Hilfe von Nomogrammen (Biltz, Hüttig) 874.
- Ammoniakalsalpeter, siehe: *Ammonium-nitrat*.
- Ammoniak-soda, siehe: *Natriumcarbonat*.
- Ammonium, II: Verbindungen, Darst. aus Harn mittels Kaliendlaugen (Wichelhaus, Angerstein) 370\*; aus Stickstoffverb. von Carbiden, z. B. Kalkstickstoff (Mewes) 525\*.
- Ammoniumazid, I: Elektrolyse in flüss. Ammoniak; Bldg. v. N-Verbb. des Anodenmetalles (Browne, Holmes etc.) 813.
- Ammoniumcarbonat, II: Einw. auf Gips, Reaktionskolonne (Otto & Co.) 591\*.
- Ammoniumchlorid, I: trockenes, Umwandl. (Smith, Eastlack etc.) 872. — II: Darst. aus  $\text{NH}_3$  u. Chloriden der Alkalien oder Erdalkalien (Salzwerke Heilbronn) 590\*; mittels Kalkstickstoff (Baumann) 687.
- Ammoniumdicarbonat, II: Darst. aus Kalkstickstoff (Baumann) 687.
- Ammoniumdisulfat, II: Darst. aus Ammoniumsulfat durch Erhitzen (Badische) 72\*.
- Ammoniumfluorid, II: Anw. zur Verbesserung von Sandboden (Stoltzenberg) 775\*.
- Ammoniumgold ..., siehe: *Goldammonium...*
- Ammoniumkobalt ..., siehe: *Kobaltammonium...*
- Ammoniummagnesium ..., siehe: *Magnesiumammonium...*
- Ammoniumnitrat, I: Erstarrungspunkt u. Übergangstemp. (Early, Lowry) 695. — Verdampfung konz. u. gesätt. Lösgg.; Dampfdrucke, Lösungswärmen, Hydrolyse (Prideaux, Caven) 872. — Mischkrystalle mit Kaliumnitrat (Caillart) 358. — Gemische mit Tolit, Explosionstemp. (Muraour) 404. — II: Darst. aus Ammoniakgas u. Salpetersäure (Berlin-Anhaltische Maschinenbau-A.-G.) 329\*. — Verflüssigung zur Herst. von gießbaren Mischungen; Misch. mit Dicyandiamid (Dynamit-Aktien-Ges. Nobel) 350\*. — Anwend., zu gießbaren Sprengstoffen (Sprengstoff A.-G. Carbonit) 105\*; zu Treibladungen für Geschütze (Vereinigte Cöln-Rottweiler) 105\*.
- Ammoniumperchlorat, I: Mischkrystalle mit Kaliumpermanganat (Gaubert) 67. — II: Anwend. zu gießbaren Sprengstoffen (Chem. Fabrik von Heyden) 468\*.
- Ammoniumpikrat, siehe: *Pikrinsäure*.
- Ammoniumrhodanid, siehe: *Rhodanwasserstoff*.
- Ammoniumscandium ..., siehe: *Scandiumammonium...*
- Ammoniumsilicat, I: (Schwarz, Souard) 724.
- Ammoniumsulfat, I: pflanzenphysiolog. Wirkung bei Getreide (Söderbaum) 575. — II: Darst., ununterbrochene (Fabre) 715; Ersatz der Schwefelsäure durch Bisulfat (Berlin-Anhaltische Maschinen-



- bau) 329\*; aus Ammoniumsulfat (Elektrizitätswerk Lonza) 235\*; aus  $\text{HNO}_3$ -Wassergemischen, Alkalisulfat u.  $\text{NH}_3$  (Reinau) 589\*; aus  $\text{CaSO}_4$  u. Ammoniumcarbonat (Badische) 236\*; aus Gips u. Gaswasser (Chem. Industrie Akt.-Ges., Wolf) 330\*; (Otto & Co.) 435\*; aus den Gasen der Brennstofftrockendest. mittels Natriumdisulfat (von der Forst) 666\*.  
— Hebern aus dem Sättigungsbad (Collin) 371\*. — u. Metalloxyde, bes. Eisenoxyd (Dirks) 34\*. — Überführung in Ammoniumdisulfat durch Erhitzen (Badische) 72\*. — Fällung antitoxischer Seren (Homer) 222. — siehe auch: *Düng...*
- Ammoniumsulfat, II:** Oxydat. zu Ammoniumsulfat (Elektrizitätswerk Lonza) 235\*.
- Ammoniumwismut...**, siehe: *Wismut-ammonium...*
- Amnesin, I:** Wrkg.; Gewebsektrose (Calmann) 398.
- Amöbenruhr**, siehe: *Ruhr*.
- Amorpha fruticosa, II:** (Schimmel) 451.
- Amygdalin, I:** Einw. v. Emulsin (Gaja) 299.
- Amygdalinsäure, I:** Emulsinspaltung (Fischer) 86.
- Amyl...**, siehe auch: *Stärke*.
- Amyläthyl...**, siehe auch: *Äthylamyl...*
- Amylasen, I:** des Pankreas, proteolyt. Aktivität (Sherman, Neun) 657; Wrkg. auf Stärke, u. Asparagin (Sherman, Walker) 557. — **II:** Best. im Pankreassaft (Mauban) 681.
- Amylnitrit, II:** Amylium nitrosum, Vergiftung durch Beimengungen (Heiduschka) 772.
- Amylphenyldiketohexahydrocyanidin, I:** (Hale, Lange) 756.
- Anämie**, siehe: *Blut*.
- Anaeroben**, siehe: *Bakterien*.
- Anästh...**, siehe auch: *Narko...*
- Anästhesin, I:** Wrkg. auf Schleimhäute (Sollmann) 22. — solubile, Injektion, lokale Anästhesie (Floer) 273.
- Anaesthetica, I:** Anwendung u. Allgemeinarkose (Chassin) 783. — Anwend. von Äthylchlorid (Hormabrook) 784. — Giftigkeit für Regenwürmer (Sollmann) 764. — lokale, Pharmakol. (Eggleston, Hatcher) 22; Fällung v. Eiweißstoffen (Sollmann, Schettler) 395.
- Anaestheticum Parreidt, II:** (Mentzel) 472.
- Analcim, I:** Verh. im langwelligen Spektrum (Liebisch, Rubens) 109.
- Analyse, II:** Ergebnisse, Darst. (Thiel) 421. — Metallanalyse (Döring) 27. — Anw. der Gefrierpunktsbest. (Fawsitt) 625. — chem. mittels Röntgenspektren (Hull) 228. — Gefäße, Gehalt u. Herauslösen von Zink (Weitzel) 6. — quantit., u. innere Komplexsalze (Bellucci, Chiucini) 395. — phosphorsäurehaltiger Substanzen (Remy) 359. — Trennungen in der Arsengruppe (Strecker, Riedemann) 263. — siehe auch: *Elektroanalyse, Gasanalyse, Maßanalyse, Asche, Veraschung etc. Probenahme etc.*
- Anaphylaxie, I:** u. Immunität (Arthus) 310. 311. — durch gerinnungsfördernde Stoffe (Hanzlik, Karsner etc.) 512. — Kollargolanaphylaxie (Böttner) 807. — gegen Antipyrin (Widal, Vallery-Radot) 442. — durch Echinokokkenflüss. erzeugte (Parisot, Simonin) 719. — Anaphylatoxin, Bldg., Flockungsphase der Serumglobuline (Dold) 441.
- Andalusit, I:** Beziehung zum Viridin; Manganandalusit (Wülfing) 282.
- Andesit, I:** Anwendung zu Apparaten usw. (Glangeaut) 152.
- Anemometer, II:** Heizdrahtanemometer mit Thermoelement (Taylor) 308.
- Anemonia sulcata, I:** Pigmente (Elmhirst, Sharpe) 687.
- Aneroidcalorimeter, II:** (Osborne) 627.
- Anethol, I:** Kondensation mit Formaldehyd (Prins) 424. — **II:** Verfälschung (Schimmel) 453.
- Anfressungen**, siehe: *Korrosion*.
- Anginostabletten, II:** 55.
- Angloval, II:** 55.
- Anhydride**, siehe: *Säureanhydride*.
- Anhydrit**, siehe: *Calciumsulfat*.
- Anhydrodihydrokryptopin, I:** u. Methosulfat u. -jodid (Perkin) 171. 175.
- Anhydroformaldehydanilin, II:** Anwend., als Vulkanisationsbeschleuniger (Bedford, Scott) 603; zur Darst. eines Kunstharzes (Böhler) 340\*.
- Anhydrokryptopinmethochlorid, u. -sulfat, I:** (Perkin) 170.
- Anhydromethylencitronensäure, I:** Bi-Salz (Vanino, Mussnug) 74.
- Anhydrophenylhydrazincarboxyphenylglyoxylsäure, I:** (Mitter, Sen) 462.
- Anhydrotetrahydromethylkryptopin, I:** (Perkin) 174.
- Anile, I:** Darst. mittels Anilinzinkchlorid als Kondensationsmittel; Zersetzung (Reddelien, Meyn) 526; (Reddelien) 527.
- Anilodinitrodimethylanilin, I:** (van Duin, Roeters van Lennep) 704.
- Anilin, I:** Fluidität, Dichte u. Viskosität (Bingham, van Klooster etc.) 884. — Oxydation (Goldschmidt) 287. — Verb. mit Zinkchlorid, Anw. zur Kondensation von hydroaromat. Ketonen u. Aminen (Reddelien, Meyn) 526. — Stannochloridverb. (Druce) 832. — Chlorhydrat, mikroskop. kleine Modifika-

- tionen (Scott) 462. — Pikrat u. Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — Acetylverb., u. Bldg. v. Katalase (Burge) 398. — II: krit. Lösungstemp. der Kohlenwasserstoffe der Petrolöle darin (Chavanne, Simon) 746. — Anw. zum Beständigmachen von Wasserstoffsperoxyd (Sarason) 484\*. — Best. in verd. wässriger Lösung (Christiansen) 681. — siehe auch: *Amine*.  
 Anilincarcinom, II: bei Arbeitern der chem. Großindustrie (Nassauer) 68.  
 Anilinfarben, siehe: *Farbstoffe*.  
 Anilino . . ., siehe auch: *Aminophenyl* . . .  
 Anilinochinone, I: Oxydat. (Brass, Papp) 674.  
 Anilinomenthon, I: u. Anil (Reddelien, Meyn) 527.  
 Anilinonaphthochinon, I: u. Aminophenolchlorhydrat (Goldstein, Ludwig-Semeltich) 646.  
 Anilinopentachlordibenzochinonylanilin, I: (Brass, Papp) 647. 648.  
 Anilino-trichlorbenzochinon, I: (Brass, Papp) 648.  
 Anilinschwarz, II: Oxydationsschwarz, Drucken (Jentsch) 760. — Rhodan ammoniumanilinschwarz, gegen saure reduzierende Mittel indifferentes (Ehrenzweig) 86.  
 Anilinsulfosäure, I: Leitfähigkeit (Boyle) 734.  
 Anionen, siehe: *Ionen*.  
 Anis . . ., siehe auch: *Methoxybenz* . . .  
 Anisalaminozimtsäure, I: Äthylester (Gaubert) 82.  
 Anisaldiäcetophenon, I: (Dilthey, Taucher) 737.  
 Anisaldimethyl-dinitrophenylhydrazin, I: (Giua) 327.  
 Anisam, II: 55.  
 Anisamidin, I: Bldg. (Bougault, Robin) 384.  
 Anisoptera, II: Harz (Nicolardot, Coffignier) 538.  
 Anisotrope Flüssigkeiten, siehe: *Flüssigkeiten*.  
 Anisylaminobenzochinon, II: (Becke, Suida) 537\*.  
 Anisyltellurverbindungen, I: (Lederer) 499.  
 Anlauffarben, I: von Metallen (Tammann) 148.  
 Anoda hastata, II: Anw. zur Darst. von Spinnfasern (Hammer) 541\*.  
 Anoden, I: anod. Polarisation (Smits, la Bastide etc.) 142; (Smits) 142. — siehe auch: *Elektroden*.  
 Anorganische Chemie, I: Nomenklaturfragen (Ephraim) 602; Wertigkeitsbezeichn. (Stock) 239. 872; (Rosenheim) 871.  
 Anorganische Industrie, siehe: *Chemische Industrie*.  
 Anrheuman, II: 55.  
 Anstreichen, II: mechan. Verfahren (Andés) 292.  
 Anstriche, II: z. Feuerschutz (Coffignier) 191. — für Fußböden, Türen, Eisenkonstrukt. usw. (Hölscher, Splittgerber) 339. — Schwarzfarben 292. — Lackanstriche, Entfernung (Marschalk) 405. — für Dachpappe (Marschalk) 567. — siehe auch: *Farben*.  
 Anstrichfarben, II: u. Temp. des Trocknens (Andés) 131.  
 Antexema, II: (Mentzel) 771.  
 Anthemor, II: (Mentzel) 56.  
 Anthocyane, I: Frucht- u. Blütenanthocyane (Kryz) 533. — II: färbende Eigenschaften (Everest, Hall) 449.  
 Anthocyanidine, II: färbende Eigenschaften (Everest, Hall) 449; (Everest) 760.  
 Anthocyanine, I: Butylalkohol als Lösungsmittel (Rosenheim) 682. — II: färbende Eigenschaften (Everest) 760.  
 Anthoxanthin, II: 55. 109.  
 Anthracencarbonsäure, I: Nitril (Karrer, Zeller) 568.  
 Anthrachinoisothiazol, I: (Fries, Schürmann) 120.  
 Anthrachinon, I: Reihe, neuartiger Abbau (Fries, Auffenberg) 261.  
 Anthrachinonsulfensäure, I: Äthylester u. Anhydrid (Fries, Schürmann) 120.  
 Anthrachinonylacetessigsäureäthylestersulfid, I: (Fries, Schürmann) 121.  
 Anthrachinonyläthylsulfoxyd, I: (Fries, Schürmann) 121.  
 Anthrachinonyldimethylaminophenylsulfid, I: (Fries, Schürmann) 121.  
 Anthrachinonylmercaptan, I: (Fries, Schürmann) 120.  
 Anthrachinonylnitrobenzylsulfid, I: (Fries, Schürmann) 121.  
 Anthrachinonylphenylsulfid, I: (Fries, Schürmann) 120. 121.  
 Anthrachinonylresorcylnsulfid, I: (Fries, Schürmann) 121.  
 Anthrachinonylschwefelamid, I: (Fries, Schürmann) 119.  
 Anthrachinonylschwefelanilid, I: (Fries, Schürmann) 120.  
 Anthrachinonylschwefelchlorid, I: (Fries, Schürmann) 119.  
 Anthrachinonylthiohydroxylamin, I: (Fries, Schürmann) 119.  
 Anthradichinon, I: (Dimroth, Friedemann etc.) 830.  
 Anthranil, I: Acylverb. (Heller, Lauth) 255.  
 Anthranilsäure, I: u. Kaliumisocyanat (Bogert, Scatchard) 833. — u. Desoxybenzoin (Singh, Mazumdar) 167. — Anhydride, Acylderivate (Heller, Lauth) 255; (Schroeter) 566. — siehe auch: *Aminobenzoesäure*.

- Anthraneylanthranilsäure, I:** Anhydrid, u. Hydrazinhydrat (Heller, Lauth) 255.
- Anthrazit, II:** Ausglühen, Anwend. der Gase zur Ofenheizung (Meiser) 348\*.
- Anthriscus sylvestris, I:** Wurzel, Verwert. zur Gewinnung von Alkohol (Collin) 227.
- Antiformin, I:** Wrkg. (Wilson) 741. — **II:** Darst., elektrolyt. u. keimtöt. Kraft (Lüers) 314; (Heuß) 354. 576.
- Antigene, I:** Partialantigene, u. Tuberkuloseprognose (Kämmerer) 863. — **II:** multiple, bei der Reaktion nach Bordet-Wassermann (Ranque, Senez etc.) 551. — s. auch: *Serum, Syphilis, Tuberkulose etc.*
- Antigenspezifität, I:** u. chem. Struktur (Dakin, Dale) 298.
- Antikörper, I:** Bldg. (Müller) 690; bei Wirbellosen (Cantacuzene) 183. — natürliche, Bldg., Einfluß der Thyroparathyroidektomie (Garibaldi) 847. — siehe auch: *Serum*.
- Antilugon, II:** 109.
- Antimon, I:** magnet. Suszeptibilität (Isnardi, Gans) 876. — Spektrum im Magnetfeld (van der Harst) 319. — Bogenspektrum (de Gramont) 876. — Trioxaloverbb., Spektrum (Lifschitz, Rosenbohm) 792. — Festigkeit der Protozoen (Neuschlosz) 579. — **II:** in der Kriegswirtschaft (Schulz) 182. — Analyse, Bibliographie (Darling) 750. — Trennung von As u. Sn (Strecker, Riedemann) 263.
- Antimonerze, II:** Verarbeitung (Hulst) 275. 666.
- Antinongoldschwefel, siehe:** *Antimontrisulfid*.
- Antimonlegierungen, I:** mit Kupfer, Ausdehnung (Braesco) 608. — ternäre mit Zinn u. Arsen (Stead) 319.
- Antimontrisulfid, II:** Goldschwefel, Best. in Gummiwaren (Schmitz) 144. — Giftigkeit (Hamilton) 398.
- Antipneumokokkenserum, siehe:** *Pneumokokken*.
- Antipoden, optische, siehe:** *Rotation*.
- Antipyretica, I:** intermittierende Behandl. damit (Königer) 658. — Giftigkeit für Regenwürmer (Sollmann) 764.
- Antipyrin, I:** Wrkg.; Anaphylaxie (Widal, Vallery-Radot) 442. — Verwend. in Kombination mit Digitalis u. Salicyl bei Pneumonie (Giesemann) 393.
- Antisep ..., siehe auch:** *Desinfekt ...*
- Antisepsis, II:** Entwicklung (Cesaris) 711.
- Antiseptica, II:** u. der Krieg (Gershenfeld) 354.
- Antisera, siehe:** *Immunserum*.
- Antistenocardiacae Pilulae, II:** 110.
- Antitetanus ..., siehe:** *Tetanus ...*
- Antitoxine, siehe:** *Toxine*.
- Anumu, II:** 55.
- Apfelsäure, siehe:** *Äpfelsäure*.
- Apfelsaft, II:** Extraktionsverf. u. Zusammensetzung; Fehler bei der Probenahme (Haynes, Judd) 146.
- Aphlogol, II:** 55.
- Apocinchonidin, I:** (Léger) 384.
- Apohyoscin, I:** u. Camphersulfonat u. Tartrat (King) 709.
- Apomethylbrucin, I:** Methylammoniumsalze, Übergang in Chinone (Leuchs, Hintze) 122.
- Apomorphin, I:** Diacetylverb., emetische Wrkg. (Tiffeneau) 302.
- Apothek ..., siehe auch:** *Pharm ...*
- Apothesin, I:** Wrkg. auf Katzen (Eggleston, Hatcher) 23.
- Apparate, II:** für die chem. Industrie, Auskleiden gegen chem. Einw. (Schüler) 322\*. — aus Aluminium, Zerstörung (Micksch) 411. — u. Dampfkesselverordnung, Reichsgewerbeordn. u. Verordnungen der Berufsgenossenschaften für chem. Industrie (Schröder) 66. 164. — für thermoagrikulturchem. Best. (Pardeller) 113. — zur Best. der Gase in Metallen (Oberhoffer, Beutell) 424. — gasundurchlässige, aus Quarz (Deutsch-Englische Quarzschmelze) 801\*. — Klammern zur Verhinderung des Lösens von Gummiverb. zwischen Glas u. Metall etc. (Keane, Patchin) 749. — siehe auch: *Destillation, Extraktion, Schmelzpunkt, Best., Trocknen, Apparate etc.*
- Appretieren, II:** pflanzlicher Gespinnstfasern (Duhem) 339. — von Geweben, Anw. von Phenolformaldehydkondensationsprodukten (Günther) 559\*.
- Aprikosenkernöl, II:** Gewinnung (Rothéa, de Bon) 458.
- Arabinose, I:** Bldg. aus Triacetylglucal; Bromphenyl- u. Benzylphenylhydrazon (Fischer, Bergmann etc.) 819.
- Arabonsäure, I:** Triacetylverb. (Fischer, Bergmann etc.) 819.
- Arachinsäure, I:** des Erdnußöles (Heiduschka, Felser) 654. — **II:** Darst. aus Braunkohlenteer (Börnstein) 337\*.
- Arbeit, I:** Marscharbeit etc., Deckung des Energie- bzw. Nahrungsbedarfs (Schröter) 300.
- Arbutin, I:** Dest. unter vermindertem Druck; Konstit. (Pictet, Goudet) 653.
- Arecolin, I:** Wrkg. bei Schlundverstopfung der Pferde (Hoffmann) 301.
- Argaldin, II:** (Messner) 771.
- Argentokoll, II:** 55.
- Argobol, II:** (Messner) 771.
- Argochrom, I:** Anwend. bei Geburten u. Aborten (Kleemann) 304. — **II:** (Messner) 771.



- Argofflavin, I: Anwend. bei septischen Erkrankungen (Leschke) 396.
- Argon, I: Atomgew. (van Laar) 3; (Clarke, Thorpe etc.) 721; Berechnung (van Laar) 491. — Druckabfall, Dichte u. Verdampfungswärme (Crommelin) 147. — Resonanz- und Ionisationspotentiale von Elektronen darin (Rentschler) 194. — Spektrum, Nebenseriengrenzen (Nissen) 553. — Linien, Effekt des elektr. Feldes (Böttcher, Tuczek) 664. — II: Abscheidung aus Luft (Ges. für Lindes Eismaschinen) 774\*. — siehe auch: *Edelgase*.
- Argulan, II: 55.
- Arheum, II: 110.
- Aribin, I: Identität mit Harman (Späth) 385.
- Aromabildner, I: bei der Rahmsäuerung (Boekhout, Ott de Vries) 41.
- Aromatische Amine, siehe: *Amine, aromatische*.
- Aromatische Kohlenwasserstoffe, Verbindungen, siehe: *Kohlenwasserstoffe, Verbindungen*.
- Arsanilsäure, I: Na-Salz, u. Chloracetamide u. -alkylamide etc. (Jacobs, Heidelberger) 367. — u. Phenylchloracetylaminoverbb. (Jacobs, Heidelberger) 619. — substituierte, Benzyl-, Phenoxyäthyl- usw. Verbb. (Jacobs, Heidelberger) 620.
- Arsen, I: Vork. in tier. Geweben (Gautier) 538. — Festigkeit der Protozoen (Neuschlosz) 579. — u. Chininfestigkeit von Protozoen (Neuschlosz) 44. — Best. in substit. Phenylarsinsäuren (Fargher) 826. — Verbb., organische, Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510; arom., chemotherapeut. Zwecke, Plan für die Synthese (Jacobs, Heidelberger) 367. — II: Darst. aus  $As_2O_3$  (Göpner) 800\*. — Entfernen aus Schwefelsäure, Reinigung durch  $H_2S$  (Moore) 588. — Gehalt in gehärteten Fetten u. Best. (Rieß) 46. — Vergiftungen in Steinkohlenteerindustrien (Bayet, Slosse) 233. — Verbindungen, organ., Verh. im Marshschen Apparat (Ganassini) 228. — Nachweis in Salvarsan u. Neosalvarsan (Utz) 426. — Trennung von Sb u. Sn (Strecker, Riedemann) 263. — Best. in Zinn u. Verzinnungen (Vallery) 478.
- Arsenhygrol, II: (Messner) 771.
- Arsenige Säure, I: Dampfdruck in  $H_2SO_4$ -Lösungen (Schwers) 792. — wachstumsfördernde Wrkg. (Cobet) 95.
- Arsenik, siehe: *Arsenige Säure*.
- Arsen kies, I: Lagerstätte von Rothenzechau (Berg) 521. — Übergangswiderstand u. unipolare Leitung (Streintz, Wessely) 558.
- Arsenlegierungen, I: ternäre mit Zinn u. Antimon (Stead) 319.
- Arsenobenzodiazol, I: (Baxter, Fargher) 705.
- Arsenobenzol, I: Darst. (Binz, Bauer etc.) 754.
- Arsenommetallverbindungen, I: Konstitution (Karrer) 419.
- Arsenpräparate, I: Schmiere zur Bekämpfung der Mäuse in den Stecklingsmieten (Bartos) 484.
- Arsensäure, I: Dissoziationskonst. (Blanc) 811.
- Arsentrichlorid, I: Einw. von Acetylen; Darst., App. (Dafert) 111. — Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510.
- Arsentrioxyd, siehe: *Arsenige Säure*.
- Arsentrisulfid, I: Sol, Beständigkeit (Mukherjee, Sen) 66; Refraktion u. Dispersität (Lifschitz, Beck) 548. — Auringment, Lager in den Seecalpen (Orcel) 362.
- Arsenvergiftungen, siehe auch: *Vergiftungen*.
- Arsenwasserstoff, II: Vergiftungen durch Ferrosiliciumschiffstransporte (Hamilton) 398.
- Arsinsäurephenoxyessigsäure, I: Amid, Anilid, Aminophenolverb., Aminoharnstoffverb. (Jacobs, Heidelberger) 622.
- Arsoferrin, I: u. Behandl., der Anämie (Hainiss) 742.
- Arsphenamin, siehe: *Salvarsan*.
- Arterien, siehe: *Blut*.
- Arundo phragmites, siehe: *Schilfrohr*.
- Aryl . . ., siehe: *Phenyl . . ., Toly . . . etc.*
- Arylamine, siehe: *Amine, aromatische*.
- Arznei . . ., siehe auch: *Pharm. . .*
- Arzneibuch, II: deutsches, Vorschläge zur Neuausgabe (Stollé) 475; (Funck) 787. — neutrale Reaktion von Salzen (Koltzoff) 675. — italien., Extrakte darin (Oddo) 389. 771.
- Arzneimittel, I: Wrkg., physikal. Theorie (Traube) 94; (Heubner) 345; u. Konzentration (Storm van Leeuwen, Le Heux) 435; auf Phosphatide (Mac Arthur, Caldwell) 345. — II: chem. 260. — Geschichte der Fieber- u. Eisenmittel. Briefwechsel von Wöhler u. Hasse (Ebstein) 622. — Verfälschungen nach dem Reichsarzneimagazin in Amsterdam (Woutman) 353. — Wrkg., Status nascentis als Verstärkung (Lunan) 787. — Lösungen für Injektionen, zweckmäß. Vorschrift zur Darst. (Falck) 390. — physiol. Wrkg., Erprobung u. Tierversuch (Hamilton) 355. — Weine u. weinhalt. des D. A. B. V. (Heiduschka, Schmitt) 771. — Silbersalze enthaltende (Sächsisches Serumwerk u. Institut für Bak-

- teriotherapie) 353\*. — mikrochem. Methoden (Mayrhofer) 391. — siehe auch: *Arsenpräparate, Kosmetik, Zahnpasta etc.*
- Arzneipflanzen, I: Krankheiten (v. Kirchner) 596. — II: Heilpflanzen in der Volkskunde (Marzell) 53. 389. 623. — Liste alter Kräuter (Böhner) 54. — Kräuter ums Jahr 1700 u. Präparate daraus (Schmalz) 54. — Steigerung des Anbaues in Deutschland (Sabalitschka) 623. — Belgiens (Rheinboldt) 54. — Kultur, in Holland (de Graaff) 787; in England (Schmidt) 389. — u. Botanik (Small) 154. — Erhaltung des Frischzustandes (Kinzel) 54. — Wilmatrockenschränke (Roß) 390.
- Asbest, I: Lager in Neu-Seeland u. Australien (Marcuse) 729. — II: Blau- u. Weißasbest, Fabrikate 206. 302. — Verspinnung 254. — Mischgarn mit Textilfasern (Exportingenieure) 346\*.
- Asbestzement, II: 741.
- Asche, II: Entfernung, selbsttät., bei Gaserzeugern (Moussiaux) 720. — von verbrannten Leichen, Nachweis von Knochen (Bucky, Thiele) 397. — von Menschen, Tieren u. Pflanzen, Nachweis von Selen (Gassmann) 229. — Best. in der Zuckerfabrik.; Rendement; Tabell. (Kryž) 706. — Holzasche, u. Darst. von Kaliverbb. (Bateman) 526. — siehe auch: *Flugasche*.
- Ascoleine, II: (Mentzel) 472.
- Asparagin, I: Krystalle, Färbbarkeit (Gaubert) 410. — Assimilation von Stickstoff durch Hefe; Bldg. von Äpfelsäure (Lampitt) 685. — u. Enzymhydrolyse der Stärke (Sherman, Walker) 657.
- Asparaginsäure, I: u. Ester; Rotationsdispersionskurve Bezeichnung *d*- u. *l*- (Karrer, Kaase) 367. — u. Enzymhydrolyse der Stärke (Sherman, Walker) 657. — Alkaloidsalze (Dakin) 681.
- Aspergillus, siehe: *Pilze*.
- Asphalt, I: Lagerstätten Dalmatiens (Kerner von Marilaun) 522. — natürlicher, Unterscheidung von künstl. aus Ölen (Pailler) 247. — II: Vorstufen (Marcusson) 508. — techn. Präparate (Fischer) 571. — arom. (Marcusson) 654. — Erweichungspunkt, Best. (Twiss, Murphy) 656.
- Asphaltsteine, II: Destill., Bldg. v. Mineralölersatz (von Isser) 24.
- Asphodelus, II: Arten, Wurzeln, Darst. eines Nahrungs- u. Futtermittels (Elektro-Osmose) 781\*.
- Aspirin, I: Nebenwirkungen (Friedemann) 96. — II: Best. in Pulvern (Miller) 355. — siehe auch: *Acetylsalicylsäure*.
- Assimilation, I: Geschichte (Gehring) 536. — Theorie (Kögel) 575. — Energie, spez. (Fischer) 128. — Geschwindigkeit, Einfluß der Beleuchtung, Temp., Narkotica etc. (Warburg) 296. — Energieverbrauch der assimilier. Pflanzendecke; assimilator. Leistung u. Kohlenverbrennung (Schröder) 340. — Reduktionsphase, Kombinationsphase; Rolle des Chlorophylls (Woker) 90. — u. Kohlenhydratbildung, Formaldehyd als Übergangsstufe (Jacoby) 340. — von anorg. Salzen (Grumme) 178. — siehe auch: *Pflanzen*.
- Asthmolytin, I: subcutane Injektion, Schädlichkeit (Strube) 274.
- Asygon, II: (Mentzel) 472.
- Asymmetrie, I: molekulare (Pope) 25. u. Eigenschaften bei org. Blei- u. Zinnverb. (Krause, Schmitz) 332. — siehe auch: *Rotation*.
- Asymmetrische Synthese, I: (Weiß) 888. — bei anorgan. Komplexen (Smirnow) 794.
- Atlasfarben, II: (Wagner) 14.
- Atmosphäre, siehe: *Luft*.
- Atmung, I: in begrenzter Luft (Amar) 432. — bei vermindertem Luftdruck (Haldane, Kellas etc.) 435. — physiol. Verbrennung, u. elektrol. Oxydation (Nathanson) 135. — O-Verbrauch wechselwarmer Tiere, u. Temp. (Joel) 94. — Wrkg., v. Cl auf Bronchien u. Lungengefäße (Barbour, Williams) 19; v. kolloidalem Gold (Duhamel, Thieulin) 301. — übertriebene, Wrkg. auf den Gasaustausch (Ilzhöfer) 299. — Gasaustausch der Vögel (Groebels) 581. — Gasaustausch, Wrkg. proteinogener Amine (Abelin) 542; nach ermüdender Muskelarbeit bei calorienarmer Nahrung (Ilzhöfer) 300. — respiratorischer Quotient bei forcierter Atmung u. Muskelarbeit (Weiß) 342. — Wrkg. der Echinokokkenflüss. (Parisot, Simonin) 716. — Tracheenrespiration, Kombin. von mechan. Ventilation mit Gasdiffusion (Krogh) 689. — der Blattzelle, Intensität u. Alter (Bézagü) 780. — II: Respirationsapp. des physiolog. Instituts in Helsingfors (Olin) 580. — Gastauchapparate (Schoeneich) 522. — siehe auch: *Sauerstoff*.
- Atmungsluft, II: Reinigung (Ges. für Lindes Eismaschinen) 775\*.
- Atome, I: Das Atom (Born) 865. — Entwicklung des Atomismus (Giua) 101. — Größe, Veranschaulichung (Meinecke) 765. — Konstitution, atomistische (Madelung) 66. — unbegrenzte (Dodds) 313. — Elektronenringtheorie (Schott) 767. — Gefüge (Berthoud) 189. 597. — Struktur, u. Quantentheorie (Jeans) 142; räumliche, Dynamik; Elektronenbahnen (Landé) 101; u. Emissionsspektren (Ni-

- cholson) 142; u. Bandenspektren (Deslandres) 403. 601. — Atomorientierung; Lage der  $\alpha$ -Teilchen (Merton) 65. — Lage in den festen Stoffen (Compton) 597. — Modelle, Anwendung von Determinanten bei Stabilitätsstudien (Schmidt) 57; des posit. Kernes von Haas, Gleichgewichts- und Stabilitätsstudien an Elektronengruppen (Schmidt) 57. — Atomkern, Rutherfords Arbeiten (Seeliger) 865; Bau (Gehrcke) 445; und spezielle Relativitätstheorie (Smekal) 865; Zerspaltbarkeit (Lenz) 768; Zerfallskonstante u. Reichweite (Kirsch) 865; Zerfall, radioakt. (Wolff) 869; und  $\alpha$ -Strahlung (Wolff) 485. — mit einem komplexen Kern, Spektralemission (Silberstein) 663. — Dissoziation (Eggert) 401. — absolute Absättigung der Anziehungskräfte (Polanyi) 849. — Anordnung, Verschiebung durch chem. Reaktionen (van Loon) 331. — elektr. Wechselwrg. (Born) 697. — Leuchtdauer (Wien) 316. — Atomionen, gasförmige, Hydratationswärmen (Haber) 446; (Fajans) 447. — Atombindungen, im Graphit u. in den aromat. Kohlenwasserstoffen (v. Steiger) 856. — siehe auch: *Elektronen*.
- Atomgewicht, I: Bericht des internat. Ausschusses 1919—1920 (Clarke, Thorpe etc.) 721. — für 1920 u. weiter (Ostwald) 190. — Tabellen; deutsche Kommission (Meyer) 402. — Ganzzahligkeit (Collins) 598. 765. — Ableitung aus der Gasdichte im Unterricht (Manhot) 545. — der Elemente, neue period. Beziehung (Fehrle) 866. — siehe auch: *Elemente, period. System*.
- Atomrefraktion, I: (Marshall) 767.
- Atomvolumen, I: Kurve (Baerwald) 314.
- Atophan, I: Wrg. (Rosenberg) 304. — Injekt., u. Harnsäureausscheidung (Griesbach) 542.
- Atoxyl, I: u. Oxymethylencampher (Rupe, Seibert etc.) 643. — Verwend. gegen Tsetse (Ruppert) 45.
- Atractylis gummifera, I: Wurzel (Wunschendorff) 268.
- Atrolactinsäure, I: (Mc Kenzie, Wood) 630.
- Atropasäure, I: (Mc Kenzie, Wood) 630. — Bldg. bei der Reduktion von Methyltropasäureäthylester (Beaufour) 708.
- Atropin, I: Wrg. auf den Darm, u. Cholin-gehalt (Le Heux) 511. — Durchströmung der Medulla der Schildkröte (Bush) 743. — Pikrat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — II: Darst., Auswahl der Belladonnapflanzen (Army) 312.
- Aucumeaharze, II: (Nicolardot, Coffignier) 404.
- Aufbereitung, II: mechanische (Dreves) 9. — von Massengütern (Steen) 177\*. — Setzmaschinen, Austragvorrichtung für das schwerste Gut (Aktieselskabet Stordö Kisgruber) 531\*. — Setzanlage mit aufsteigendem Strom (Habets, France) 532\*. — siehe auch: *Erze*.
- Aufblitzen, siehe: *Blitzen*.
- Aufsummung, I: Gesetz von Mewes (Mewes) 694.
- Augen, I: Bedeutung der roten Ölkugeln (Heming) 591. — II: Entfernung von Metallteilchen durch Amalgamierung (Crane) 684. — Krankheiten, pharmazeut. Zubereitungen (Hoffmann) 313.
- Aur..., siehe: *Gold...*
- Auraminbase, I: Einw. von Aminoazobenzol (Reddelien) 525.
- Aurantine, II: Osage-Orangeauszug 52.
- Auripigment, siehe: *Arsentrisulfid*.
- Aurokantan, II: 55.
- Ausflockung, siehe: *Flockung*.
- Auslaugen, siehe: *Extraktion*.
- Auspuffgase, siehe: *Abgase*.
- Ausscheidung, siehe: *Harn*.
- Auswaschen, II: loser Filtermassen (Reisert) 756\*.
- Auswurf, siehe: *Sputum*.
- Autogene Schneidbrenner, siehe: *Brenner*.
- Autoklaven, II: Vakuum-Hochdruckautoklav (Pflugbeil) 583. — Erhitzung durch Teerölbrenner (Muller) 656.
- Auxilkatarrhpillen, II: 55.
- Axytee, II: 55.
- Az..., siehe auch: *Stickstoff...*
- Azelainsäure, I: Chlorid, u. Toluol (Borsche) 328.
- Azide, I: aromatische, u. Phosphine (Staudinger, Meyer) 625. — siehe auch: *Stickstoffwasserstoff*.
- Azidophenylelessigsäure, I: Ester (Darapsky) 72.
- Azobenzol, I: Darst. durch Oxyd. von Anilin u. nachfolgende Reduktion (Goldschmidt) 288. — Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Azoduro, I: (Goldschmidt) 288.
- Azofarbstoffe, I: des Hydrocupreins und Hydrocupreidins (Heidelberger, Jacobs) 840. — II: Reinigung (Lubs) 760. — beizenfärbende, Ausgangsmaterialien, Nitrophenolsulfochlorid (Bamberger) 601. — siehe auch: *Oxyazofarbstoffe*.
- Azotobacter chroococcum, siehe: *Bodenbakterien*.
- Azoxybenzol, I: Bldg. aus Phenylhydroxylamin u. Di- oder Trinitrobenzol, Verb. mit Trinitro- u. Dinitrobenzol etc. (Meisenheimer, Smolnikoff) 523.
- Azoxyol, I: (Goldschmidt) 288.



**Bacillen**, siehe: *Bakterien*.

**Backen**, II: Öl- oder fetthalt. Streichmittel zur Verhütung des Anbackens von Teigstücken (Landsberger) 706\*.

**Backhefe**, siehe: *Hefen*.

**Backöfen**, II: Kohlenfeuerung oder elektr. Heizung (Schilling) 201.

**Backpulver**, II: (Kling, Lassieur etc.) 764. — Regelung des Verkehrs, Analyse (Grünhut) 562. — Triebkraft; Anw. von kohlensaurem u. saurem milchsaurem Kalk (Brauer) 249; (Spaeth) 457; (Becker) 501; (Brauer, Lösner) 744. — Optimum des Zusatzes (Fornet) 42. — Anwendungsmenge, mineral. Füllmittel (Weil) 763. — dänisches (Brauer) 249.

**Backwaren**, I: Zuckerbäckerei, Absorptionsspektren der Farbstoffe u. Farben (Ellis, Wells) 693. — II: Sauerteig- u. Hefengebäck 201. — Weizengebäck, Einfluß der Menge Hefe (Fornet) 607. — Untersuchung, mikroskop. (Herter) 648. — Best. von Zucker u. Dextrin (Kalning, Schleimer) 342.

**Bakelit**, II: (Coster van Voorhout) 340. — Isolierfähigkeit (Vosmaer) 646.

**Bakterien**, I: Koloniebildung (Schubert) 389. — der Luft, Vitalität; Einfluß des Barometerdruckes (Trillat) 741. — Aufschwemmungen, Oberflächenspannung u. Temp. (Gildemeister) 90. — Capillarsteigvermögen im Filtrierpapier; Trennung (Friedberger) 269; (Putter) 389; (Klinger) 390. — Spezif. der Indolreakt. (Nicolle, Blanc etc.) 228. — Hüllen, Eiweißsubst. aus dem Innern der Zellen (Toennissen) 268. — Ringspaltungsvermögen, u. Histidin (Raistrick) 684. — pathogene, Lebensdauer auf Papiergeld (Dold, Yühsiang) 389; u. nichtpathogene, Wirkung von Äthyläther (Rouquier, Tricoire) 391. — Einw. von Metallsolen; Silber (Marshall) 575. — oligodynam. Wirkung des Kupfers (Streck) 91. — u. Gentianaviolett (Crossley) 846. — Abbau durch Abwehrfermente (Misch) 52. — Häufchenbildung mit Blutplättchen, Rolle der Opsonine (Govaerts) 718. — Widerstandsfähigkeit gegen die Einw. der Mikroben (d'Herelle) 431. 432. — paragglutinierende, Rezeptorenapparat (Börnstein) 656. — bakterienfressende Mikroben (d'Herelle) 297. 847. — Toxine, u. Adrenalin (Marie) 100. — Einfluß auf die Bodenmüdigkeit (Gebring) 594. — aromabildende bei der Rahmsäuerung (Boekhout, Ott de Vries) 41. — aus Milch gezüchtete, Zersetzung von  $H_2O_2$  (Fouassier) 714. — Eisenbakterien, Ernährungsphysiologie (Lieske) 38. —

*Pyocyaneus*protease, Wrkg. des Serums infizierter Tiere (Launoy, Lévy-Bruhl) 592. — *pyocyaneus*, Stämme, Züchtung, Identifiz. (Gessard) 781. — *pyocyaneus*-artige; *pyocyanoides* (Gessard) 474. — *melolonthae non liquefaciens*, als Immunitätserzeuger bei Insekten (Paillot) 310. — *mesentericus* in Salmkonserven (Hunter, Thom) 844. — Purpurbakterien Buder) 897. — Xerosebakterien, u. Diphtheriediagnose (Schanz) 657. — *Stefansky*sche u. des infek. Ikterus in Tunis (Blanc) 431. — Rotlaufbakterien, Wrkg. von Tetrahydronaphthylamin (Isenschmidt) 586; Kulturen (Cotoni) 17. — Mikrokokken, gramnegative als Erreger von Panophthalmiekokken (Bach) 781. — Diplokokken, gramnegat. meningokokken-ähnliche (Frenzel) 91; pathogene der Harnorgane (Pfister, Böhme) 92. — Echinokokken, Krankheit der Tiere, Serodiagnose (Titze) 786. — Echinokokkenflüss., Giftigkeit (Parisot, Simonin) 479; Wrkg. auf Kreislauf u. Atmung (Parisot, Simonin) 716; Erzeugung von Anaphylaxie (Parisot, Simonin) 719. — Enterokokken, Entwicklung auf zuckerhalt. Nährböden; Agglutin. durch Serum immunis. Tiere (Tricoire) 781. 864. — Kryptokokken, von Rivolta (Musso) 538. — bipolare, als Erreger einer seuchenhaften Konjunktivitis bei Einhufern in Ostafrika (Ruppert) 576. — des epizootischen Abortes im belg. Kongo (van Saceghem) 686.

II: Zers. von Weinsäure und Glycerin im Wein (Müller-Thurgau, Osterwalder) 90. — Flora der mit aktiv. Schlamm gereinigten Abwässer (Gourmont, Rochemaix) 754. — Anwend. bei Kohlenwasserstoffanalysen; aliphaticum u. Paraffinbakterien (Tausz, Peter) 264. — xylum, u. Essigdarst. im Haus (Wüstenfeld) 732. — *acetoäthylicum*, Anwend. zur Darst. von Aceton u. Äthylalkohol aus Melasse etc. (Northrop, Ashe etc.) 718. — Aufschwemmungen, erhitzte Verwendbarkeit zur Fleckfieberdiagnose (Wolff) 320. — siehe auch: *Antisep...*, *Boden-*, *Buttersäurebakterien*, *Cholera*, *Coli*, *Desinfektion*, *Diphtherie*, *Flecktyphus*, *Gasbrand*, *Gonokokken*, *Grippe*, *Mikroorganismen*, *Milchsäurebakterien*, *Milzbrand*, *Pilze*, *Pneumokokken*, *Proteus*, *Ruhr*, *Spirochäten*, *Sporen*, *Staphylokokken*, *Sterilisation*, *Streptokokken*, *Tetanusbakterien*, *Toxine*, *Tuberkulose*, *Typhusbakterien* etc.

**Bakterienprodukte**, I: u. blutdrucksteigernde u. gefäßverengende Wrkg. von Adrenalin (v. Gröer, Hecht) 743; (v. Gröer, Matula) 743.

- Bakteriologie, I:** Best. der Keimzahl in Reinkulturen (Dichtl) 390. — **II:** Färbung der Sporen im Bakterienkörper (Moeller) 114. — Impfpult zum Untersuchen u. Abimpfen von Kolonien (Christensen) 122. — siehe auch: *Nährböden*.
- Bakterisierung, II:** von Torf- u. Moorboden (Vogel) 595.
- Baldrian, II:** Anbau (Boshart) 54.
- Baldrian . . .**, siehe auch: *Valerian . . .*
- Balloelektrizität**, siehe: *Elektrizität*.
- Balmerserie**, siehe: *Spektrum*.
- Bandenspektren**, siehe: *Spektrum*.
- Barium, I:** Wrkg. auf Muskeln u. Nerven des Herzens (Tournade, Marchand) 478. — **II:** Spektrum, Wellenlängen von 5600—9600 Å (Meggers) 626.
- Bariumaluminat, II:** Anw. zur Enthärtung von Kesselwasser (Gawalowski) 172.
- Bariumcarbonat, I:** Vergiftungsfall (Mayrhofer, Meixner) 138. — Anwend. als Rattengift (Krafft) 658.
- Bariumchlorid, I:** u. Gemische mit NaCl, Verdünnungswärme (Smith, Stearn etc.) 871. — Wrkg., auf das Schildkrötenherz (Le Fèvre de Arrie) 179; auf das Herz u. Vaguserregung (Tournade, Giraud) 898; (Mathieu) 898.
- Bariumfluorid, I:** kolloidales (Büchner, Kalf) 314.
- Bariumhydroxyd, I:** Löslichkeitskurve (Terres, Brückner) 406.
- Bariumnitrat, I:** Reduktion durch Wechselstrom (Wenger, Lubomirski) 697. — kolloidales (Büchner, Kalf) 314.
- Bariumoxalat**, siehe: *Oxalsäure*.
- Bariumsulfat, I:** Löslichkeit (Bacon) 189. — kolloidales (Büchner, Kalf) 314.
- Bariumsulfhydrat, I:** Löslichkeitskurve (Terres, Brückner) 406.
- Bariumsulfid, I:** Einw. v. Wasser (Terres, Brückner) 406. — **II:** Anwend. zum Konzentr. v. Salpetersäure (Clemm) 174\*.
- Barnangens antiseptisches Vademecum, II:** 110.
- Bartflechte, I:** Trichophytia, Behandl. mit Trypoflavin etc. (Wetterer) 480. — immunisatorische Vorgänge (Blumenthal, v. Haupt) 349.
- Bartkrankheiten, I:** Antisykontinktur (Wetterer) 480.
- Baryt**, siehe: *Bariumsulfat*.
- Basalt, I:** Bildung der Säulen (Dauzère) 152.
- Basalteisensteine, I:** oberhess. (Simons) 245.
- Basilicumöl, II:** (Schimmel) 451.
- Bassiesamen, II:** Anwend. zur Darst. von Nährstoffen (Holstein-Ölwerke) 502\*.
- Bast, II:** Rindenbast von Coniferen, Aufschließen, Erzeugung von Spinnfaserstoff (Enge) 460\*.
- Bastfasern, II:** Rohmasse, Aufschließen u. Färben (Haller) 541\*. — Hecheln (Schreckenbach) 540. — Differenzier. der Mittellamelle (Haller) 652.
- Batterien, II:** elektr., Entfernung v. Knallgas (Apparate-Bau- und Vertriebs-Akt.-Ges.) 170\*.
- Bauen, II:** Bauweisen, Wärmebedarf (Knoblauch, Hencky) 530. 641.
- Baumaterialien, II:** Wärmedurchlässigkeit (Knoblauch, Noell etc.) 332.
- Baumschwamm, II:** Anw. zu Stopfen mit Paraffinüberzug (Lindemann) 652\*.
- Baumwolle, II:** Klassifizierung in Handel u. Industrie (Hacker) 566. 699. — Industrie, niederrheinische 301. — indische 20. — rohe, Bestandteile u. Verhalten (Knecht, Fernandes) 732. — Zerstörung bei feuchter Lagerung (Fleming, Thaysen) 672. — Waren, Wasserdichtmachen (Nanson) 566. — Abfälle, Selbstentzündung (Rüf) 344. — Abfallspinnerei 20. — künstl., Darst. nach dem Kunstseideverfahren (Fessmann) 383\*. 651\*. — siehe auch: *Bleichen, Cellulose, Färberei, Textil . . . etc.*
- Baumwollsaatöl**, siehe: *Cottonöl*.
- Bausteine**, siehe auch: *Ziegelsteine*.
- Baustoffe, II:** Darst., Kohlenverbrauch (Gairing) 528. — für Kleinsiedelungen, hygien. Anforderungen (Korff-Petersen) 333.
- Bauxit, I:** Ungarns (Pauls) 245. — Lagerstätten des Bihargebirges in Ungarn (Beyschlag) 521. — **II:** Anwend., als feuerfestes Material (Le Chatelier, Bogitch) 77; als Körperfarbe (Cobenzl) 86; (Ragg) 86.
- Beerenwein**, siehe: *Obstwein*.
- Befruchtung, I:** der Fledermaus, u. Sekretion des Uterusepithels (Courrier) 785. — der Seeigelleier u. Molluskensamen (Herlant) 133.
- Bege Hämatogentabletten, II:** (Mentzel) 472.
- Beizen, I:** von Saatgut mit Upsulun (Köck) 808. — **II:** Beizwannen 185. — von Metallen (Revillon) 185. — in d. Färberei, Beizsalzspaltung durch Cellulose (Schwalbe) 692.
- Beizenfarbstoffe**, siehe: *Farbstoffe, Azofarbstoffe etc.*
- Beleuchtung, II:** Geschichte, Öllampe (Niemann) 615. — intermittierende, z. Studium rasch verlaufend. Vorgänge (Metzner) 394. — siehe auch: *Brenner, Lampen, Leucht . . . etc.*
- Belicht . . .**, siehe auch: *Licht, Photo . . .*
- Belladonna, II:** Alkaloidgehalt u. Züchtung (Army) 312. — Samen, Keimung (Sievers) 108.

- Benetzen, II: Benetzbarmachen von Stoffen u. Gegenständen (Boehringer Sohn) 559\*.
- Benoidgas, II: Druckerhöher (Hausdorf) 417.
- Benz..., siehe auch: *Benzo...*, *Benzoyl...*, *Phen...* etc.
- Benzalacetessigsäure, I: Menthylester, Rotationsdispersion (Rupe, Kägi) 637.
- Benzaläthylamin, I: Hydrierung, katalyt., mit Ni (Mailhe) 565.
- Benzalanilin, I: Zerfall mit Anilinhydrobromid (Reddelien) 527.
- Benzalbenzoylessigsäure, I: Menthylester, Rotationsdispersion (Rupe, Kägi) 637.
- Benzalbenzoylmercaptothiazolin, I: (Gränacher) 651.
- Benzalbenzylsemicarbazon, I: (Hale, Lange) 756.
- Benzaldehyd, I: Oxydation, elektrochem., u. durch Dibenzalperoxyd etc. (Fichter, Uhl) 628. — Wrkg. bei Helminthen (Macht) 742. — siehe auch: *Aldehyde*.
- Benzaldehydecholeinsäure, II: (Wieland) 447\*.
- Benzaldimethylcyclohexanon, I: (Haller, Cornubert) 891.
- Benzaldimethyldinitrophenylhydrazin, I: (Giua) 327.
- Benzaldoximperoxyd, I: (Robin) 217.
- Benzalhydrazindicarbonsäure, I: Diäthylester (Diels, Borgwardt) 671.
- Benzalhydrazinophenylelessigsäure, I: (Daparsky) 71.
- Benzalnitroäthylbutylketon, I: tert. (Kohler, Rao) 266.
- Benzalphenyldioxotetrahydrooxazol, I: (Stollé, Luther) 709.
- Benzalphenylserin, I: (Rosenmund, Dornsaft) 9.
- Benzalpinakolin, I: u. Na-Nitromethan (Kohler, Rao) 265.
- Benzalrhodanalrhodanin, I: (Gränacher) 651.
- Benzalrhodanin, I: Anilid u. Phenylhydrazon (Gränacher) 651.
- Benzaltrinitromethylphenylhydrazin, I: (Giua) 327.
- Benzamid, siehe: *Benzoessäure*, *Amid*.
- Benzamidin, I: Bldg. bei Hydrolyse von Triphenyleyanidin (Bougault, Robin) 384.
- Benzanilidbenznaphthalidsulfid, I: (Rivier, Schneider) 644.
- Benzanilidimidechlorid, I:  $\text{SnCl}_2$ -Verb., Überführung in Benzaldehyd (Sonn, Müller) 31.
- Benzanilidsulfid, I: (Rivier, Schneider) 644.
- Benzhydroxamsäure, I: Ferriverbb. (Wieland, Baier) 889.
- Benzhydryltetraphenylcarbinol, I: (Wieland, Roth) 502.
- Benzhydryltetraphenylmethan, I: (Wieland, Roth) 502.
- Benzidin, I: Gleichgewicht mit Benzidinsulfat; Verbb. mit Schwefelsäure (Brönsted, Petersen) 425.
- Benzidinochinone, I: als Küpenfarbstoffe (Brass, Papp) 646.
- Benzidinomethylanilinobenzochinon, I: (Brass, Papp) 646. 648.
- Benzidinotoluchinon, I: (Brass, Papp) 646. 647.
- Benzil, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — Dianil (Reddelien) 528. — Hydrazon, Bldg. aus Phenylbenzoyldiazomethan u. Triäthylphosphin (Staudinger, Meyer) 653. — siehe auch: *Diketone*.
- Benzin, I: Anwend. zur Bekämpfung von Tabaksschädlingen (d'Angremond) 54. — II: Markt, Konjunktur (Ostermann) 815. — elektr. Erregbarkeit (Holde) 386; (Dieterich, Helfenberg) 386. — Explosion damit (Grempe) 546. — Reinigen in Kraftfahrzeugen (Hansa-Metallwerke) 364\*. — Unters.; App. v. Regnault-de-Luynes (Bordas) 770. — Best. aromat. Kohlenwasserstoffe durch den Pikrinsäuregrad (Tausz, Schnabel) 51. — siehe auch: *Feuergefährliche...*
- Benznaphthalidsulfid, I: (Rivier, Schneider) 644.
- Benzo..., siehe auch: *Benz...* und *Benzoyl...*
- Benzochinon, I: Anil (Wieland, Roth) 503.
- Benzochinonanildiphenylhydrazon, I: (Goldschmidt) 289.
- Benzochinonaniloxyl, I: (Wieland, Roth) 503.
- Benzodiazolarsinsäure, I: (Baxter, Fargher) 704.
- Benzodihydrothiazinindolindigo, I: (Herzog) 263.
- Benzodihydrothiazinthenindigo, I: (Herzog) 263.
- Benzoessäure, I: Oxydation, elektrochem. (Fichter, Uhl) 628. — stabilisierende Wirkung bei der Bldg. von Acrolein (Moureu, Dufraisse etc.) 771. — desinfizierende Wrkg. (Kaufmann) 131. 132. — Th-Salz (Jantsch, Urbach) 555. — Chlorid, u. K-Essigester (Scheibler, Voß) 854. — Amid, Oberflächenspann., und Temp. (Winterstein, Hirschberg) 304. — Nitril, Bldg. bei der katalyt. Hydrierung von Benzaläthylamin (Mailhe) 565; Darst. aus Phenylmagnesiumbromid u. Cyan (Grignard, Bellet etc.) 678; Fluidität, Dichte u. Viscos. (Bingham, van Klooster etc.) 884; Einw. auf Phloroglucinmethyläther (Karrer) 426. — Äthylester, Diffusionskonst. in Nitrobenzol,



- Methylalkohol, Benzotrichlorid, Aceton u. Äthylacetat; Viscosität (Dummer) 661. — II: Nachweis u. Best. von Genußmitteln (Großfeld) 699. — Trennung von Saccharin (Schowalter) 91. — Na-Salz, Anforderung des Arzneibuches (Smith) 355. — Benzylester, Anw. bei Ruhr, Gallenkolik, Arterienkrämpfen usw. (Cook) 624.
- Benzoessäuresulfonid, siehe: *Saccharin*.
- Benzoin, I: Darst. aus Benzil mit Hefe (Neuberg, Nord) 132.
- Benzoketodihydrothiazin, I: Farbstoffderivate; u. Isatinanilid, Thionaphthenchinonanilid usw. (Herzog) 263.
- Benzol, I: Bldg. bei der katalyt. Hydrierung von Schiffschen Basen (Mailhe) 565. — Problem (Fajans) 813. — Dicke der Capillarschicht zwischen Dampf u. Flüss. (Bakker) 695. — Gemische mit Äthylenchlorid u.  $\text{CCl}_4$ , Kompressibilität (Dolezalek, Speidel) 789. — Wärmeausdehnung, Mischen mit Äthyläther, Volumenänderung (Götz) 824. — Schmelzp., und Druck, gelöste Luft u. Wasser (Richards, Carver etc.) 824. — Zündung durch heiße Drähte (Thornton) 192. — Diel.-Konst. (Richards, Shipley) 828. — Giftigkeit, Vergleich mit Cyclohexan (Launoy, Lévy-Bruhl) 584. — Dampf, Vergiftungen 437; (Schwenke) 845.
- II: Fabrikation, gesättigtes Waschöl, fraktionierte Dest. (Weirauch) 431\*. — Darst. des rohen (Berthelot) 385. — Produkte, Dephlegmieren bei der fraktionierten Dest. (Otto & Co.) 545\*. — Motorbenzol, Darst. in kleineren Gasanstalten (Steding) 569. — elektr. Erregbarkeit (Holde) 386; (Dieterisch-Helfenberg) 386. — Trennung, gasanalyt., von Acetylen u. Benzol (Treadwell, Tauber) 516. — Best., kleiner Mengen im Äthylalkohol (Babington, Tingle) 160; in Leichtölen mittels Gefrierpunktsbestst. (Fawsitt) 625; von Thiophen (Meyer) 517. — siehe auch: *Teeröle, Verbindungen, aromatische*.
- Benzolazoindoxyl, I: (Martinet, Dornier) 892.
- Benzolazonaphthylmethylamin, I: (Morgan, Evens) 464.
- Benzolazophenylaminocampher, I: (Forster, Spinner) 463.
- Benzolazophenyliminocampher, I: (Singh, Mazumdar) 169; (Forster, Spinner) 463.
- Benzoldiazoxdiazobenzolcarbimid, I: (Heller, Meyer) 250.
- Benzoldiazoxphenylhydrazinocarbimid, I: (Heller, Meyer) 250.
- Benzolkern, siehe: *Benzol*.
- Benzolkohlenwasserstoffe, siehe: *Kohlenwasserstoffe, aromatische*.
- Benzollampen, Brenner, siehe: *Brenner*.
- Benzolpetroleum, II: Motorbrennstoff (Ostwald) 49.
- Benzolring, siehe: *Benzol*.
- Benzolsulfosäure, I: Darst. (Guyot) 565.
- Benzonitril, siehe: *Benzoessäure, Nitril*.
- Benzophenon, I: Bldg. aus Diphenylketen u. Dimethylanilinoxid (Staudinger, Meyer) 627. — Darst. (Grignard, Bellet etc.) 678. — Verb. mit  $\text{ThCl}_4$  (Jantsch, Urbach) 555. — Oxim, Einw. auf Diphenylketen; Bldg. aus Diphenylphenylnitron (Staudinger, Miescher) 459. 460. — Hydrazon, Bldg. aus Triäthylphosphinfluorenazonin (Staudinger, Meyer) 652. — Anil, u. Aminoazobenzol u. Fluoren (Reddelien) 525. 528. — Benzylimid (Reddelien) 531.
- Benzophenonketazin, I: (Staudinger, Meyer) 625.
- Benzotetrahydrodifuran, I: (Rindfuß, Ginnings etc.) 803.
- Benzotetrahydrodipyran, I: (Rindfuß, Ginnings etc.) 803.
- Benzotrichlorid, I: Diffusionskonst. in Äthylbenzoat, u. Äthylacetat; Viscosität (Dummer) 661.
- Benzoyl, I: Benzoylierung mittels Benzoesäureanhydrid, bzw. Benzoessäure u.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Reverdin) 818. 820.
- Benzoyl..., siehe auch: *Benz..., Benzoz... und die betreffende Stammverbindung*.
- Benzoylaminoisobuttersäure, I: Nitril, Lactam dess.; Hydrazid (Heller, Lauth) 256.
- Benzoylaminozimtsäureanhydrid, I: (Heller, Lauth) 255.
- Benzoylaminozimtsäurelactimid, I: u. Hydrazinhydrat (Heller, Lauth) 256.
- Benzoylchlorid, siehe: *Benzoessäure, Chlorid*.
- Benzoylenharnstoff, I: (Bogert, Scatchard) 833.
- Benzoylessigsäure, I: Menthylester, Rotationsdispersion (Rupe, Kägi) 635.
- Benzoyloxyäthylmetylanilin, I: u. Nitroverb. (v. Braun, Kirschbaum) 73.
- Benzoylphenylnitrocyclopropan, I: (Köhler, Engelbrecht) 218.
- Benzoylthiobenzanilid, I: (Rivier, Schneider) 644.
- Benzoylthiobenznaphthalid, I: (Rivier, Schneider) 644.
- Benzylacetessigsäure, I: Menthylester (Rupe, Kägi) 637.
- Benzyläthylamin, I: Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851.
- Benzyläthylketon, I: u. Cyanessigester u.  $\text{NH}_3$  (Kon, Thorpe) 259.
- Benzyläthylmethylketon, I: u. Cyanessigester u.  $\text{NH}_3$  (Kon, Thorpe) 259.

- Benzylalkohol, I: Oxydation, elektrochem. (Fichter, Uhl) 629. — Einw. auf Eiweiß u. Fermente (Jacobson) 783. — u. Ester, Wrkg. bei Helminthen (Macht) 742. — Anwend. bei der experimentellen Tuberkulose (Jacobson) 537. — II: Anwend. als Lokalanaestheticum (Phenmethylo) (Cook) 624.
- Benzylamin, I: Kondensation mit aromat. Ketonen (Reddelien) 530. — Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851.
- Benzylarsanilsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 620.
- Benzylbromid, I: Absorption durch Humus (Griffon du Bellay, Houdard) 443.
- Benzylbutylisoxazol, I: tert. (Kohler, Rao) 266.
- Benzylcarbinol, I: lokalanästhetische Wrkg. (Hjort, Eagan) 511.
- Benzylhydrazin, I: Bldg. aus Benzylsemicarbazid (Hale, Lange) 756.
- Benzyliden . . . , siehe: *Benzal* . . .
- Benzylisopropylketon, I: (Kon, Thorpe) 259.
- Benzylmalonsäure, I: Zerfallsgeschwindigkeit (Bernoulli, Wege) 8.
- Benzylmercaptocrotonsäure, I: Methyl- u. Äthylester, u. Na- u. K-Verb. ders. (Scheibler, Voß) 772. 855.
- Benzylmethylamin, I: Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851.
- Benzylmethylketon, I: u. Cyanessigester u.  $\text{NH}_3$  (Kon, Thorpe) 259.
- Benzyl-naphthylmethylamin, I: (Morgan, Evens) 465.
- Benzylphenylaminobenzochinon, II: (Becke, Suida) 537\*.
- Benzylpseudothioharnstoff, I: u. Trichlor-essigsäure; Ester der Isothiohydantoin-säure (Taylor) 824.
- Benzylsemicarbazid, I: (Hale, Lange) 757.
- Benzyltolylketon, I: (Weiß) 888.
- Bergamottöl, II: Verfälschung (Schimmel) 453.
- Bergbau, I: Aufbau der oberen Schichten u. Erforschung der Erdrinde (Ambronn) 559. — II: rhein.-westfäl., Versorgung mit Schmiermitteln während des Krieges (Götze) 710. — Bericht des Tuberkulose-Verhütungsausschusses der südafrikan. Bergleute; Staubentwickl. (Weston) 729. — Maschinen zur Gewinnung von Steinsalzen, Kalisalzen o. dgl. (Bilke) 174\*. — Schachttrockner (Wagner) 123\*. — Kohlenschächte, Explosionen (Harker) 813; (Haldane) 814). — Grubenexplosionen, Verhinderung der Fortpflanzung (Hackert) 707\*. — Kraftantriebsarten (Wintermeyer) 543. — Bewetterungsanlagen, mit Druckluft betriebene Sonderbewetterungsanlagen (Schwesig) 384\*.
- siehe auch: *Erze, Industrie, Kali . . . , Kohlen . . . , Metall . . . etc.*
- Bergholunderbeeren, I: fettes Öl (Thoms) 338.
- Bergwerke, siehe: *Bergbau*.
- Beriberi, I: Bldg. v. Ödemen (Mc Carrison) 590. — Wrkg. v. den Kohlenhydratstoffwechsel beeinflussenden Substanzen (Funk) 433. — siehe auch: *Vitamine*.
- Berlinerblau, II: Bildung bei der Ammoniakgewinnung der Kokereien (Thau) 508.
- Bernstein, II: (Paul) 375.
- Bernsteinsäure, I: Bldg. bei der elektrochem. Oxydation von Phenolen (Fichter, Ackermann) 497.
- Beryll, I: Verh. im langwelligen ultraroten Spektrum (Liebisch, Rubens) 109. — piezoopt. Verhalten (Eppendahl) 877.
- Beryllium, I: Bezeichnung Glucinum (Negru) 407. — Atomkern (Gehrke) 445. — II: (Negru) 182. — Verbb., Industrie (Copaux) 276. — Spektrum, Wellenlängen von 5600–9600 Å (Meggers) 626. — Trennung von Fe, Cr, Al, Ti u. Zr (Wenger, Wuhrmann) 680.
- Berylliumlegierungen, II: mit Alumin. 183.
- Beschickung, II: mit feinkörniger Masse unter Luftabschluß (Eltze, Blume) 35\*.
- Beton, II: Industrie, neuzeitl. Fragen (Luftschitz) 529; (Nietzsche) 529; (Moye) 641. — Restfestigkeiten (Hart) 333. — Zerschmetterungsfestigkeit (Hanisch) 130. — Festigkeit, Einfluß von Erschütterungen (Schäfer) 641. — Flächen, Verputzen (Sanders, Sanders) 439\*. — Durchlässigkeit u. dichtende Stoffe (Bowman) 803. — armierter, Verhalten gegen Salz-, Sol- u. Seewasser (Creighton) 843. — zerstörende Einw. von Kohlen (Haas) 130. — Schutzmittel im Brenne-reibetriebe; Betonmurolineum (Moll) 409. — Best., nachträgl., der Mischungsverhältnisse (Schäfer) 284. — Hochofenschlacke als Zuschlag (Verein Deutscher Eisenhüttenleute) 333. — Kohlenschlackenbeton, Treiberscheinungen (Quietmeyer) 283. — Haften am Eisen in Eisenbetonbauten (Karpen) 36. — Eisenbeton, zerstörende Wrkg. von Salz u. Salzwasser (Creighton) 641. — Betonsteine 487; Klususteine 487. — siehe auch: *Zement*.
- Betoniein, I: (Goodson, Clewer) 712.
- Betonkies, siehe: *Kies*.
- Betriebstoffe, II: für Kraftfahrzeuge, Acetylen (Adam) 256. — zum Betriebe von Stickoxyd-Gaskraftmaschinen (Görlinger) 308\*. — für Betrieb von Motoren (Fischer) 216. — flüssige, für Verbrennungsmotoren, Vergasung (Ostwald) 216; Lagerung (Nissen) 617. — Ausnutzung;

- Spiritus (Dyes) 21. — Spiritus in England 378. — für Motoren, Schieferöle u. Spiritus als Ersatz für Gasolin (Dean) 770. — für Kraftfahrzeuge, schwere Treiböle (von Löw) 547. — Vorrichtung zum Reinigen in Kraftfahrzeugen (Hansa-Metallwerke) 364\*. — Kohlenwasserstoffe, Vergaser (Goeriz) 266\*. — für Motoren, Natalit aus Rohrzuckerrückständen 746. — siehe auch: *Brennstoffe*.  
 Bewegung, siehe: *Brownsche Bewegung*.  
 Bi..., siehe auch: *Di...*  
 Bianthrachinonyl, I: Destill. u. Zinkstaubdestill. (Scholl, Schwinger etc.) 12.  
 Bianthrachinonylenoxyd, I: (Scholl, Schwinger etc.) 262.  
 Bianthryl, I: (Scholl, Schwinger etc.) 13. 262.  
 Bidechloroglucochloralose, I: (Hanriot, Kling) 497.  
 Bidiphenylentetrahydrotetrazin, I: (Staudinger, Meyer) 652.  
 Bidiphenyltetrahydrotetrazin, I: (Staudinger, Meyer) 653.  
 Bienen, I: u. Brut, Körperwärme (Brünich) 44. — II: Futter aus Schilfrohr (Welde) 458\*.  
 Bienengift, I: (Flury) 540. 577.  
 Bienenwachs, siehe: *Wachs*.  
 Bier, I: u. Nebenprodd., Rolle in der Ernährung (Völtz) 178. — II: Hausbiere in Bayern (Vogel) 378. — Wurzelbiere (La Wall, Leffmann) 410. — Braunschweiger Mumme (Naigele) 761. — alkoholarms von Nordamerika (Hürliemann) 146. — Kriegsbier, Faßgeläger (Will) 145. — Vollmundigkeit u. Schaumhaltigkeit (Reinhold) 378. — Sterilisation durch Filtration (Zahm) 607. — Analyse, Ermittl. der Stammwürze (Lampe) 379. — Best., der Acidität mit oberflächenakt. Körpern als Indicatoren (Windisch, Dietrich) 341. 579; des Alkohols mittels elektr. Leitfah. (Kolthoff) 647.  
 Bierbrauerei, II: gefährdete Lage (Reinke) 40. — im alten Ägypten (Lindner) 730. — in Ecuador, Anw. von Maismalz 761. — Anwendung, von Hafermalz (Kali) 731; von Hafer als Braumaterial (Windisch) 560. — Würze, Acidität, Best. (Windisch, Dietrich) 341. 579. — Dampf u. Heißdampf im Betrieb (Wolff) 88. — feuerungstechn. Fragen (Ancker) 199. — Kühlmaschinen u. Anlagen 88. — Braupfannen, Erfindungen u. Beheizung (Heinzelmann) 40. — Sudhaus der Brauerei Humbser in Fürth (Ganzemüller) 718. — Vergrößerung der Absatzfläche für Hefe in den Gärbottichen (Nathan-Institut) 606\*. — Würze, Schaumbildung, Schaumhaltung, Trübungen u. Farbstoffe (Windisch, Beermann) 89. — kontinuierl. Darst. von Maische u. Würze (Deinlein) 341\*. — Stammwürze der Dünnbieren, Bierfärbemittel Colorator (Schönfeld) 198. — Verbesserung, Erhöhung der Malzmenge u. Darst. von Eiweißbier (Ludwig) 499. — Brauwasserfrage (Windisch) 198. — Entcarbonis. des Wassers u. Kohlenersparnis (Vogel) 410. — Anwend. von Teer, Teeröl, Carbolinum u. Pech als Holzimprägniermittel (Moll) 102. — Biosfrage (Lindner) 198. — Abwasserreinigung, künstl. biolog. Verfahren (Pritzkow) 127. — Umwandlung in eine Ölraffinerie 546. — siehe auch: *Hefen, Malz etc.*  
 Biglutaconsäure, I: (Verkade) 799.  
 Bilder, II: Entstehung auf der photograph. Platte (Lüppo-Cramer) 476. — siehe auch: *Photographie*.  
 Bildungswärme, I: von organ. Verb. (Fajans) 813. — berechnet aus der Wellenlänge von Absorptionsstreifen (Bernoulli) 870.  
 Biliänsäure, I: (Schenck) 14.  
 Binäre Systeme, siehe: *Phasenlehre*.  
 Bind..., siehe auch: *Abbind...*  
 Bindemittel, II: hydraulische 1914—1916 (Burchartz) 741. — siehe auch: *Brikett...*  
 Bindung, I: chemische (Hocheder) 809. — Energie im Diamanten u. in aliph. Kohlenwasserstoffen (Fajans) 812. — der Atome der aromat. Kohlenwasserstoffe u. des Graphits, Energie (v. Steiger) 856. — siehe auch: *Doppelbindungen, Valenz, Verbindungen*.  
 Biographien u. Nachrufe, I: Beck, Richard, Mineraloge (Stutzer) 241. — Bouchardat, Gustave (Delépine) 353. — Brieger, Ludwig (Neuberg) 25. — Brown, Adrian John (Harden) 710. — Collin, Eugène, Analytiker (Filaudeau) 809. — Crookes, Sir William 277. — Dieterich, Karl, Pharmazeut 809. — Falckenstein, Kurt Vogel von (Harrasowitz) 719. — Fischer, Emil (Krauss) 57; (Kossel) 189; (Harries) 353; (Rosenmund) 353; (Wohl) 353; (Pollak) 445; wissenschaftl. Arbeiten (Harries) 313; Tätigkeit während des Krieges (v. Weinberg) 313; toxikolog. Erinnerung (Lewin) 353. — Fresenius, Heinrich (Czapski) 693. — Heinzelmann, Gustav, Spiritustechner 545; (Foth) 353. — Kallab, Ferdinand Victor 597. — Köhler, Hippolyt, Techniker 189. — Lépine, R., Kliniker (Laveran) 293. — Martius, Karl Alexander von 545. — Ramsay, Sir William (Moureu) 25. — Rydberg, J. R., Physiker (Siegbahn) 865. — Schneider, Alfred, Apotheker 57. —



- Sembritzki, Max, Papiertechniker 57. — Siegfried, Max (Garten) 765. — Tronquoy, René (Lacroix) 409. — Tunmann, O. (Pabisch) 25. — Voigt, Woldemar, Physiker (Runge) 865. — Werner, Alfred (Pfeiffer) 597; (Karrer) 765. — Will, Wilh. (Lepsius) 545; (Brunswig) 809. — Wittelshöfer, Paul (Hayduck) 189. 313.
- II:** Abraham, Karl, Zuckertechniker (Pokorný) 244. — Apple, Franklin Muhlenberg, Apotheker, (Peacock) 312. — Caspari jr., Charles, Apotheker (Kelly) 312. — Fleischmann, Wilhelm (Ehrenberg) 607. — Fohr, Franz, Metallurge (Ingalls) 667. — Fraser, Thomas R., Pharmazeut 470. — Kallab, Ferdinand Victor, Farbenchemiker 448. — Légier, Emile, Zuckerschriftsteller 696. — Neumann, Karl Cyrill, Zuckertechniker (Herles) 495. — Passow, Hermann, Zementchemiker (Grün) 35; (Kühl) 284. — Schneider, Alfred, Apotheker (Thoms) 623. — Tunmann, Paul Otto (Schelenz) 623. — Weineck, Josef, Fettchemiker (Klimont) 811. — siehe auch: *Geschichte der Chemie*.
- Bioproteon, **I:** (Dubois) 807.
- Biorisator, **II:** Milchentkeimer (Wedemann) 42.
- Bios, **I:** (Naumann) 429. — Literatur (Lindner) 431.
- Biostahl, **II:** 55.
- Biotit, **I:** Durchlässigkeit für ultrarote Strahlen (Martin) 151.
- Bis..., siehe auch: *Dis...*
- Bisapomethylbrucin, **I:** Hydrat, Chlor-methylat, Methylsulfat (Leuchs, Hintze) 123.
- Biscamphenilidendiäthyläther, **I:** (Langlois) 675.
- Bischinonylbenzidine, **I:** als Küpenfarbstoffe (Brass, Papp) 646.
- Bischlornaphthochinonyldianisidin, **I:** (Brass, Papp) 648.
- Bisdimethylaminophenylmethylenaminoazobenzol, **I:** (Reddelien) 525.
- Bismethylanilinobenzochinonyldianisidin, **I:** (Brass, Papp) 647.
- Bismethylenaminomethylisopropylbenzol, **I:** (Alfthan) 670.
- Bismethylanilinobenzochinonylbenzidin, **I:** (Brass, Papp) 646.
- Bisnaphthochinonyläthoxybenzidin, **I:** (Brass, Papp) 647.
- Bisnaphthochinonyldianisidin, **I:** (Brass, Papp) 647.
- Bisnitrophenylhydroxylamin, **I:** (Wieland, Roth) 502.
- Bisnitrophenylnitramin, **I:** (Wieland, Roth) 503.
- Bisnitrophenylstickstoffoxyd, **I:** (Wieland, Roth) 502.
- Bisnitrophenyltriphenylmethylhydroxylamin, **I:** (Wieland, Roth) 503.
- Bistetrahydronaphthylidisulfid, **II:** (Schroeter, Schrauth) 447\*.
- Bisthioureidomethylisopropylbenzol, **I:** (Alfthan) 670.
- Bis-Tropasäure, **I:** (v. Braun, Neumann) 778.
- Bitumen, **II:** Abtrennung aus Braunkohle u. Zerlegung in Montanharz u. Montanwachs; trockene Destillation (Schneider, Jantsch) 99. — siehe auch: *Montanwachs*.
- Biuretreaktion, **I:** des Magensaftes, und Magenschleim (Pron) 305.
- Black-Stripe, **II:** des Kautschuks (Belgrave) 242.
- Blätter, **I:** Zellen, Atmung u. Alter (Bézagü) 780. — siehe auch: *Pflanzen*.
- Blankit, siehe: *Natriumhydrosulfid*.
- Blattgrün, siehe: *Chlorophyll*.
- Blausäure, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Blech, **II:** Entfernung der Unreinlichkeiten u. Erzielung einer gleichmäßigen Härte (Elektro-Metallschweißerei) 759\*. — Weißblech, Entzinnung von Abfällen (Chem. Fabrik Buckau) 84\*.
- Blei, **I:** elektr. Eigenschaften, Vergleich mit Uranblei (Bridgman) 359. — Thermokraft u. Bearbeitung (Borelius) 143. — Bleielektroden, Darst. u. Anwend. zu thermochem. Messungen (Krahmer) 766; u. Elektrolyse von KOH (Jirsa) 766. — Atomrefrakt. (Krause, Schmitz) 333. — Spektrum im Magnetfeld (van der Harst) 319. — Bogenspektren (de Gramont) 876. — Erosion durch Wasser (Liverseege, Knapp) 769. — Gleichgewichte mit seinen Röstprodd. (Reinders) 698. — Zentrifugieren von flüss., u. Zerlegung in Isotope (Joly, Poole) 749. — Isotope, Schmelzpunkte (Lembert) 520; Spektrum in Legier. mit Cadmium (Merton) 768. — Blei-Radium, Atomgewicht (de Montessus de Ballore) 558.
- II:** in der Kriegswirtschaft (Schulz) 182. — Elektrometallurgie (Peters) 11. — Darst., schottischer Herdofen (Moses) 336\*; Hütte in Neu-Süd Wales 71. — Bäume, mikroskop. (Rothe) 360; (Fischer) 360. — in medicin. Zinkoxyd (La Wall) 355. — Bleischwammelektroden für Sammler usw. (Noll) 70\*. — Bleikathoden, Anw. zur elektrolyt. Reduktion von org. Stoffen (Farbenfabriken) 600\*. — Anwend. als Platinersatz (Hütter) 515. — Verbleiung, von Metallen (Montag & Laube) 85\*; nach dem Spritzverfahren (Metallisator) 644\*. — Trennung von Wismut; Best. (Luff) 631. — Best., elektrometr., mit Ferrocyankalium (Müller) 28; in

- Cassiaöl (Lubatti) 766. — siehe auch: *Uranblei, Vergiftungen etc.*
- Bleiacetat, siehe: *Essigsäure, Bleisalz.*
- Bleiakkumulatoren, siehe: *Sammler.*
- Bleiarseniat, II: Vergiftungen (Hamilton) 398.
- Bleiarylalkyle, I: gemischte (Krause, Schmitz) 332.
- Bleiaryle, I: gemischte (Krause, Schmitz) 332.
- Bleibromid, I: Leitfähigkeit von festem u. von Gemischen mit NaCl u. KBr (Ketzer) 518.
- Bleibronze, siehe: *Bronzen.*
- Bleicarbonat, I: mikroskopisches Aussehen (Scott) 65.
- Bleichen, II: Maschinen, Neuerungen (Duvall) 339. — elektr., mit Natriumhypochlorit für vegetab. Fasern, Ersatz- u. Kunstfaserstoffe 559; Magnesiumkathoden (Betts) 86. — Vorbehandlung von roher Baumwolle mit Pankreasenzymen (Röhm) 204\*. 403\*.
- Bleicherde, II: Auflockerung durch Beimischung (Westfälische Mineralölwerke) 7.
- Bleichlorid, I: Bildungswärme (Krahmer) 766. — Leitfähigkeit von festem u. von Gemischen mit NaCl u. KCl (Ketzer) 518. — Einw. auf Organomagnesiumverb. (Krause, Schmitz) 324.
- Bleichromat, I: basisches, Krystalle, Bldg. in Gelen (Holmes) 610. — II: Chromgelb, Tontiefe, Dispersitätsgrad (Bock) 449. — Best. von Cr (Hough) 693; des Chromsäuregehaltes, jodometr. (Gröger) 27.
- Bleierze, siehe auch: *Flotation.*
- Bleiglanz, siehe: *Bleisulfid.*
- Bleijodid, I: Krystalle, Bldg. in Gelen (Holmes) 610. — kolloidales (Büchner, Kalff) 314.
- Bleikaliumfluorid, I: Trikaliumbleihydrogenoctafluorid (Clark) 360.
- Bleikammern, siehe: *Schwefelsäurefabrikation.*
- Bleilegierungen, I: mit Sn, Bi u. Ag, Zentrifugieren von flüss. (Joly, Poole) 749. — II: Ersatz des Antimons 289. — mit Natrium (Stockmeyer, Hanemann) 83\*; u. mit Cadmium u. mit Arsen u. mit Calcium 290.
- Bleinatriumfluorid, I: Dinatriumbleihexafluorid (Clark) 360.
- Bleinitrat, I: Verh. im langwell. ultraroten Spektrum (Liebisch, Rubens) 109.
- Bleiperoxyd, I: u. Wasserstoff, Wrkg. der dunklen elektr. Entladung (de Hempinnee) 487.
- Bleistifte, II: Schwarzbleistifte, Unters. der damit erzeugten Schrift u. Industrie (Mitchell) 555.
- Bleisulfid, I: Bleiglanz, Gleichgewichte mit seinen Röstprodd. (Reinders) 698; Übergangswiderstand u. unipolare Leitung (Streintz, Wesely) 558; Einw. von  $\text{CuSO}_4$ -Lösung (Zies, Allen etc.) 283.
- Bleitetrafluorid, I: K- u. Na-Doppelsalze (Clark) 359.
- Bleitriaryl, I: (Krause, Schmitz) 324.
- Bleivergiftungen, siehe: *Vergiftungen.*
- Bleiweiß, I: mikroskopisches Aussehen u. Brauchbarkeit (Scott) 65. — II: Best. von Kalk (Hough) 693.
- Blenden, s. auch: *Röst... , Zinksulfid etc.*
- Blitzen, II: Aufblitzen, bei Artillerieschüssen u. Verhinderung (Delpech) 103.
- Blitzlichtpulver, II: Natur u. Geschwindigkeit (Crabtree) 660.
- Blöße, siehe: *Gerberei.*
- Blut, I: Vork. v. Glucuronsäuren (Stepp) 98. — vom Rind, Gehalt an Zink (Rost, Weitzel) 43. — von Pferd, Rind u. Hund (Kuhl) 47. — Gehalt, an  $\text{SiO}_2$  (Kühn) 715; an Harnstoff u. Tageszeit; an Harnstoff u. Cholesterin (Biscons, Rouzaud) 399. 439; an Ca- u. Mg bei Epilepsie (Prahon) 308. — Zus., u. Lichtmangel (Grober) 19. — Neutralität (Bayliss) 439. — spezif. Wärme (Atzler, Richter) 308. — Gefrierpunktserniedrigung bei Diabetes (Lippmann) 514. — Viskosität, Wrkg. v. kolloidem Fe (Thieulin, Bernard) 543. — u. ultraviolette Strahlen (Traugott) 783. — Reakt. mit  $\text{NaNO}_2$ , Geschwindigkeit (Marshall) 592. — Gefäße, Durchlässigkeit (Bauer, Aschner) 305. — Reakt.,  $\text{CO}_2$ -Bindungsvermögen (Parsons) 98. — Verteil. injizierter Stoffe (Frey) 434. — O-Mangel nach Cyanidvergiftung (Evans) 95. — überlebendes, Verh. der Harnsäure (Börnstein, Griesbach) 544; weißgebluteter Hunde ohne Bluttransfusion (Barthélémy) 306. — immunisierter Menschen bei Infektionen (Fry) 593. — Kreislauf, Wrkg. von Calcium (Kraus) 582; Wrkg. der Echinokokkenflüss. (Parisot, Simonin) 716. — nach Infusion v. Glucoselösung (Lipschitz) 583. — Häufchenbildung zwischen Bakterien u. Blutplättchen (Govaerts) 718. — Verteil. des Zuckers, der Chloride u. des Rest-N auf Plasma u. Körperchen (Falta, Richter-Quittner) 307. — bei Vergiftungen mit Yperit (Olmer) 543. — Eiweißkörper u. Eiweiß des Sputums (Roger, Lévy-Valensi) 298. — Arterien, rhythmische Kontraktion (Apitz) 591. — blutbildende Eigenschaften v. Chlorophyll (Bürgi, Traczewski etc.) 96; (Grigoriew) 96. — der Kinder, u. Milchernährung (Meyer, Japha) 307. — der

Greise, Einfluß der Kriegskosten (Billigheimer) 658. — Masernkranker, Giftigkeit (Nicolle, Conseil) 544. — bei Malaria, Monocytengehalt (Stoß) 234. — bei Fleckfieber (Rothacker) 140. — Anämie, Verh. der Cerebrospinalflüss. (Baumann) 350; Behandl. durch Höhenklima (Peters) 581; infektiöse, des Pferdes (Basset) 538. — Anoxyhämie, bei vermindertem Luftdruck (Haldane, Kellasetc.) 435. — Eosinophilie bei Muskelrheumatismus (Synwoldt) 400; (Staekert) 592. — Hypoglobulie bei Gliederwunden (Picqué, Lacoste etc.) 440. — Leukämie, Entstehung aktiver (Lüdke) 863; u. Polycytämie, Röntgentherapie (Röttner) 344; Behandl. mit Tiefenbestrahlung (Rosenthal) 135. — Oxalat- u. Citratplasma, Gerinnung, Wrkg. v. Cobra, u. Daboigift (Arthus) 541. — Gerinnung, u. reticuloendothelialer Zellapp. (Stephan) 846; Bldg. des Serozyms in Abwesenheit v. Fibrinogen (Bordet) 182; Wrkg. v. Bakterien; Ca, Kontakt u. Cytosym (Gratia) 306; u. Schlangengifte (Houssay, Sordelli) 182; des Fibrinogens ohne Neubldg. von Thrombin (Bordet) 846; u. thromboplastische Mittel (Hanzlik, Weidenthal) 396. 397. — Aderlaß, Injektionen v. Gummi oder Aderlaß (Richet) 306. — Blutgasanalyse (Straub, Meier) 98. 99.

**II:** Umlauf, Messung mittels Stickoxydulatmung (Kuhn, Steuber) 321. — blutbildende Organe bei Menschen, Granulafärbung in Schnitten (Ellermann) 114. — Unters. bakteriolog. Technik (Langer) 363. — Benzidinreaktion nach Gregersen (Gattner, Schlesinger) 682. — Mikroanalyse der Bestandteile nach Bang (Feigl) 517. — Nachweis durch Hämatoporphyrinkristalle (Lochte, Danziger) 396. — Reakt. u. Nachweis in Faeces (van Eck) 631. — Best., titrimetr. der Alkalität, Einfluß der Eiweißstoffe (Clogne) 319. 754; des  $\text{NH}_3$ , volumetr. (Gérard) 320; von Aceton, Jodoformmethode (Widmark) 753; von Harnstoff, Vergleich (Slosse) 427; von Harnstoff, Mikromethode (Gad-Andresen) 362; von Harnstoff nach Fosse (Achard, Ribot etc.) 722; des Nihtharnstoffstickstoffs (Carnot, Gérard etc.) 551; des N bei Vergiftungen, Hypobromit- u. Xanthhydrolmethode (Carnot, Gérard etc.) 230; der verschied. Formen des Phosphors (Feigl) 722; mikrochem. des Zuckers (Goiffon, Nepveux) 722. — Parasiten, Anreicherung intra- u. extracellulärer (Hoefer) 121. — s. auch: *Blutkörperchen*, *Blutzucker*, *Häm...*, *Hämatochylurie* etc.

Blutgerinnung, siehe auch: *Thrombin*.

Blutdruck, **I:** Wrkg. v. kolloidalem Gold (Duhamel, Thieulin) 301. — arterieller, während des Fluges (Dubus) 179; u. Adrenalinausscheid. der Nebenniere (Gley, Quinquaud) 399. — bei enthirnten „Rückenmarkstieren“, nach Injekt. v. Strychnin (Langley) 96.

Blutfarbstoff, **I:** eigentlicher, Hämochrom; Adsorpt. im Hämoglobin (Herzfeld, Klinger) 292. — siehe auch: *Hämoglobin*.

Blutkörperchen, **I:** Wirkung des Radiums (Cluzet, Chevalier etc.) 845. — Zustandsänderung u. Hämolyse (Jodlbauer, Haffner) 846. — mit Amboceptor beladene; Organbindungsphänomen (Hahn, von Skramlik) 24. — Senkungsgeschwind. bei Geisteskranken (Plaut) 718. — rote, Chloraustausch mit der umgebenden Lösung (Siebeck) 275. — Erhaltenbleiben nach dem Tode (Straßmann) 24. — Chlorionenpermeabil. (Straub, Meier) 98. — Durchlässigkeit f. Glucose u. Glucosamin (Kozawa) 440. — Katalasewirkung (v. Euler, Borgenstam) 744. — Hämolyse, Wrkg. v. Niederschlägen (Vernes, Douris) 764. — **II:** rote, Volumbest., viscosimetr., Fehler (Aebly) 682. — siehe auch: *Blutserum*, *Hämolyse*, *Leukocyten*.  
Blutlaugensalz, gelbes, siehe: *Ferrocyanwasserstoff*. — rotes, siehe: *Ferricyanwasserstoff*.

Blut-Nervennahrung, **II:** v. Apotheker Güntzel 109.

Blutplasma, **I:** Rolle der Eiweißkörper bei der Salzdifffusion (Milroy, Donegan) 182. — Hirudinplasma, Gerinnung durch Staphylokokken (Gratia) 439. — Gerinnung, u. thromboplastische Mittel (Hanzlik, Weidenthal) 396. 397.

Blutserum, **I:** Gehalt an Harnstoff und Cholesterin (Biscons, Rouzaud) 439. — spezif. Wärme (Atzler, Richter) 308. — Konzentration u. Chlorgehalt, u. Pituitrin (Modrakowski, Halter) 303. — Hämoglobin- u. Eiweißgehalt, u. Muskelarbeit u. Schwitzen (Cohn) 181. — von Säugetieren, antagonist. Wrkg. auf Mikrobenproteasen (Launoy) 100. — von Verwundeten, u. Züchtung von Streptokokken (Le Fèvre de Arrie) 178. — bei Tollwutschutzgeimpften (Kostrzewski) 482. — siehe auch: *Serum*.

Blutzucker, **I:** Gehalt, u. Nervensystem (Mellanby) 97. — Verteil. auf Plasma u. Körperchen im strömenden Blute (Falta, Richter-Quittner) 307. — Durchlässigkeit der Erythrocyten (Kozawa) 440. — Spiegel bei Nierenentzündungen (Gri-gaut, Brodin etc.) 544. — Glykämie, kritische, u. Diabetes (Chabanier) 234;



- u. Hunger (Bierry) 307; u. Acetonurie (Chabanier) 179. — Hyperglykämie, u. Acetonurie (Blum, Nakano) 434; bei Veränd. des Pankreas (Achard, Ribot etc.) 308; der Asphyxie, u. Adrenalin-ausscheidung (Kellaway) 439. — II: Best. (Schirokauer) 682. — glykämische Reaktion, diagnost. Verwertung (Hahn, Offenbacher) 121. — siehe auch: *Glucose*.
- Bockshornsamensamen, I: Saponine (Wunschen-dorff) 267.
- Boden, I: Verteilung der Hauptbodenarten in Deutschland usw. (Krische) 443. — Vork. v. Fluor (Steinkoenig) 742. — kultivierter, Kupferreichtum (Maquenne, Demoussy) 483. — humoser, Hysteresis wäss. Lsgg. (Puchner) 235. — Adsorption (Hissink) 312. — Vork. von Aldehyden, schädigende Wrkg. auf das Pflanzenwachstum (Skinner) 786. — Übermaß an Säuren, Schädlichkeit (Hassenbäumer, Sutthoff) 594. — Müdigkeit durch Einw. von Bakterien (Gehring) 594. — organ. stickstoffhalt. Bestandteile, Bldg. von  $\text{NH}_3$ , Nitrat- u. Nitritbakterien (Lathrop) 515. 864. — Ackererde, Nitrifikation des Stallmiststickstoffs (Barthel) 53. — ostdeutsche Schwarz- u. Braunerde (Hohenstein) 808. — II: Erschöpfung u. Düngerbedürfnis (Greisenegger, Vorbuchner) 776. — Sandboden, Verbesserung durch Ammoniumfluorid (Stoltzenberg) 775\*. — und Mörtel etc. (Klut) 756. — alkalischer, u. Zementdrainageziegel u. -mörtel (Wig, Williams etc.) 640. — jurassische Verwitterungsböden im elsäss. Rebgebiet (Schirardin) 595. — s. auch: *Agrikulturchemie, Düngung, Fußboden, Moor, Torf*.
- Bodenanalyse, II: chem. (Münter) 372. — Best. der Kohle durch feuchte Verbrennung (Waynick) 774.
- Bodenbakterien, I: stickstoffbindende, Azotobacter chroococcum u. Bac. radiculicola, u. Pflanzenwachstum (Bottomley) 843.
- Bodenschätze, siehe: *Mineralien*.
- Bogenlampen, siehe: *Lampen*.
- Bogenlampenkohle, siehe: *Elektroden*.
- Bohnen, I: Mondbohnen, Gehalt an Blausäure (Lührig) 654. — Sojabohnen, Anbau in Kamerun, Sorten (Grimme) 710. — Canavalia- u. Sojabohnen, Gehalt an Urease (Wester) 508. — Futterbohnenbäume der Canarischen Inseln (Perrot) 312. — II: indische Mond- oder Rangoonbohnen (Beythien, Hempel) 456; (Koch) 561; Gehalt an Blausäure; Giftwirkung (Gabel, Krüger) 608; (Dunbar) 698; (Grimme) 762; (Sabalitschka) 763; Bewertung (Jonscher) 743; (Rosenfeld) 743; Entgiftung (Rost) 706.
- Bohröl, II: Ersatz aus Alkalisalzlösungen von Ligninsäuren (Fuchs) 215\*.
- Bohrs Modell, siehe: *Atome*.
- Bomben, siehe: *Gasflaschen*.
- Bonal, II: 110.
- Bonnoplast, II: 659.
- Bor, I: Atomkern (Gehreke) 445. — Atomgew. (Clarke, Thorpe etc.) 721. — II: Anwend. zum Raffinieren des metall. Kupfers 599.
- Bordeauxbrühen, I: Wirksamkeit v. gewönl. u. v. caseinhalt. bei Weintrauben (Vermorel, Dantony) 54.
- Borneol, I: Darst. (Dubosc) 115.
- Borneotalg, II: Schmelzkurve mit Cocosöl (Eisenstein) 811.
- Boswellia serrata, II: Anwend. zur Darst. von Terpentingöl u. Harzen 693.
- Botulismus, I: (Bitter) 133.
- Brände, siehe: *Feuer, Feuerlöschmittel*.
- Brandoforn, II: 55.
- Branntwein, II: Trinkbranntwein, Nachweis von Holzgeist (Hasse) 762. — siehe auch: *Spiritus, Spirituosen*.
- Brassidinsäure, I: Löslichkeit in Wasser u. Olivenöl; u. Schimmelpilze (Verkade, Söhngen) 631.
- Bratenextrakte, II: (Allgem. Nahrungsmittel-Ges.) 609\*.
- Brauerei, siehe: *Bierbrauerei*.
- Braunerde, I: ostdeutsche (Hohenstein) 808.
- Braunkohlen, I: Vork., u. Industrie in Polen (Gerke) 110; in Kilikien (Wolff) 522. — Ablagerungen in Ostbosnien (Katzer) 411. — Flöze, Bldg. im Senftenberger Revier (Teumer) 363. — II: Gruben, Entwässerung (Peinert) 256. — Einw. v.  $\text{HNO}_3$  u.  $\text{H}_2\text{SO}_4$ ; Übergang in Steinkohlen (Marcusson) 418. — Röhrentrockner (Jordan) 746. — Trennung in Bitumen, Huminsäuren u. Kohlerückstände einer Schmelzkohle; Bldg.; Methylzahl (Schneider, Jantsch) 99. — Verfeuerung (Gesell) 466. — mitteldeutsche, Anwend. zur Trommelbeheizung in den Tafelglashütten (Baldermann) 76. — Entgasung (Geipert) 508. — von Regensburg, Vergasung (Lehr- u. Versuchsanstalt Karlsruhe) 570. — Vergasung in Drehrostgaserzeugern (Neumann) 256. — Seife daraus (Franck) 782. — Tieftemperaturverkohlung (Theiler) 257. — Tieftemperaturöle, Verwendung (Harries) 570. — siehe auch: *Briketts, Kohlen*.
- Braunkohlenteer..., siehe: *Teer...*
- Brechung, siehe: *Refrakt...*
- Brechweinstein, I: Verwend. gegen Tsetse (Ruppert) 45.
- Brenn..., siehe auch: *Heizung...*
- Brennen, II: Ringöfen, Wärmeverlust durch Nebenluft 728; Befeuerung mit Holz

- (Matthes) 593\*; Kammerringöfen mit überschlagendem Feuer (Meiser) 331\*; u. Schürung (Matthes) 76; u. zugleich Zickzacköfen (Zehner) 176\*. — Agglomerieröfen usw., Austragvorrichtung (Amme, Giesecke u. Konegen) 332\*. — Brennöfen mit senkrechtem Schacht, Austrag- u. Luftzuführungsvorrichtung (Amme, Giesecke & Konegen) 728\*. — von Kalk, Dolomit u. Zement, Schachtofen (Heimsoth) 594\*; Ringöfen mit eingebautem Gaserzeuger (Skuballa) 728\*. — Öfen für Ziegeleien (Schmidt) 279. — s. auch: *Kalk, Keramik, Ton, Zement etc.*
- Brenner, I:** Natriumbrenner (Lyon) 189. — **II:** Acetylenbunsenbrenner, Entwickler (Askenasy) 464. — für Benzollampen, mit leuchtender Flamme (Meyer) 656\*. — Glühlichtbrenner, gassparende (Heuberger) 350. — für Gasglühlicht (Hocke) 216\*; Regelung der Gas- u. Luftzufuhr (Bott) 510\*. — Mundstück für Hängeleucht; Bergmanddüse (Lehr- u. Versuchsanstalt) 734. — Glühkörper für Intensivbrenner (Aktiebolaget Keros) 216\*. — Schweiß- u. Schneidebrenner (Schimpke) 84. 700. — Schneid- u. Schweißbrenner für flüss. Brennstoff (Poppink, Bischoff) 716\*. — Haltbarkeit in den Glasschmelzöfen (Knoblauch) 76. — Brennmasse aus mit Spiritus getränkter Kieselgur (von Schütz) 256\*. — siehe auch: *Lampen etc.*
- Brennerei, II:** Verarbeitung erfrorener Kartoffel u. Rüben (Kusserow) 198. 560. — Verarbeit. von Mais (Ellrodt) 378. — Maische, Ansäuerung durch Sulfitablauge (Kaserer) 500\*. — Anwend. von Teer, Teeröl, Carbolineum u. Pech als Holzimprägniermittel (Moll) 102. — Zement- u. Betonschuttmittel (Moll) 409. — siehe auch: *Spiritus.*
- Brennesseln, siehe: *Nessel...*
- Brennöfen, siehe: *Brennen.*
- Brennstoffe, II:** Wärme ohne Kohlen (Micksch) 209. — Abraumarbeiten mittels des Spülverfahrens (Weber) 153. — Kontrolle in metallurg. Öfen (Hadfield, Sarjant) 80. — Ersparung, Generatorenbetrieb 305. — Kohlen, Ersparnisse in Gasanstalten (Schulz) 217; Verminderung des Selbstverbrauchs durch scharfe Betriebsüberwachung (Gräf) 123. — minderwertige (Peters) 747. — geringwertige, Veredelung (Theiler) 153. — Alaunschiefer für Brennöfen (Rydahl) 212\*. — Vergasung, in Gasgeneratoren (Gwosdz) 507. — Trockendest., Anwend. der Gase zur Darst. von  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  (von der Forst) 666\*. — bituminöse in Stückform, fraktionierte Dest. (Aarts) 707\*. — „Lyberty“ (Albrecht) 22. — siehe auch: *Betriebsstoffe, Gas, Heizung, Kohlen, Kupolöfen, Ofen etc.*
- Brenz..., siehe auch: *Pyro... etc.*
- Brenzcatechin, I:** Bldg. durch elektrochem. Oxydation von Benzoesäure (Fichter, Uhl) 628. — Oxydation, elektrochem. (Fichter, Ackermann) 497. — Niederschlag mit Barytwasser (Elsner) 380. — Molybdänsäureverbindungen (Weinland, Gaisser) 113. — **II:** Löslichkeit 156.
- Brenzcholidansäure, I:** (Wieland) 571.
- Brenzdesoxybiliansäure, I:** Methylester (Wieland, Kulenkampff) 569.
- Brensisodesoxybiliansäure, I:** (Wieland, Kulenkampff) 569.
- Brenztraubensäure, I:** als Vorstufe des Acetaldehyds bei der Gärung (Zerner) 389.
- Briketts, II:** Fabrikation, Wärmöfen (Hellersberg) 544\*. — Darst., Presse (Pure Coal Briquettes) 544\*. — Trockenanlagen, Diagramm zur Beurteilung (Kegel) 570. — Preßbraunkohlenwerke, Verdunstung beim Großtrockner (Achilles) 570. — Preßkoksbriketts (Bach) 256. — gebrannt aus Erz (Ramén) 804\*. — Brikettierung, von Metallabfällen (Deutsch-Luxemburgische u. Wesenfeld, Dicke & Cie.) 489\*; von Metallspänen durch Heißpressung (Magnet-Werk) 177\*.
- Brillantgrün, II:** (Messner) 771.
- Brillengläser, siehe: *Glas.*
- Brom, I:** Dampfspannung des festen (Isnardi) 664. — Ionisierungsenergie (Fajans) 449. — Reaktion mit Wasserstoff (Christiansen) 63. — **II:** Darst. nach Dow (Dow) 524. — Nachweis in menschlichen Organen (Pillat) 229.
- Bromaceton, I:** Einw. auf Pflanzen (Guerin, Lormand) 780. — **II:** Darst. (Riedel) 337\*.
- Bromäthylacetat, I:** Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510.
- Bromäthylbromphenyläther, I:** (Rindfuß, Ginnings etc.) 803.
- Bromäthylmethylanilin, I:** Methylbromid (v. Braun, Kirschbaum) 112.
- Bromäthyl-naphthyläther, I:** (Rindfuß, Brede etc.) 804.
- Bromäthyltolyläther, I:** (Rindfuß, Ginnings etc.) 803.
- Bromallylglucosid, I:** Emulsinspaltung (Fischer) 86. 203.
- Bromamylecyanacetylmethylmorphimethylamid, I:** (v. Braun) 79.
- Bromanilinsulfosäure, I:** Leitfähigkeit (Boyle) 734.
- Bromanthradichinon, I:** (Dimroth, Friedemann etc.) 830.
- Brombenzylbutylisoxazol, I:** tert. (Kohler, Rao) 266.

- Brombernsteinsäure, I: u. Diäthylthio-carbamatsalze (Kallenberg) 336.
- Brombutylbenzol, I: (Reilly, Hickinbottom) 885.
- Brombutyroresol, I: (v. Auwers, Lämmerhirt) 831.
- Brombutyrophenon, I: (v. Auwers, Lämmerhirt) 831.
- Bromcamphen, I: (Langlois) 675.
- Bromcamphendichlorid, I: (Langlois) 675.
- Bromcampher, II: Best. in Migränetabletten (Emery) 711.
- Bromchlor . . ., siehe auch: *Chlorbrom* . . .
- Bromchlorcamphan, I: (Langlois) 675.
- Bromchroman, I: (Rindfuß, Ginnings etc.) 803.
- Bromcumaran, I: (Rindfuß, Ginnings etc.) 803.
- Bromcyan, I: Einw. auf aromat. Kohlenwasserstoffe in Ggw. von  $\text{AlCl}_3$  (Karrer, Zeller) 568.
- Bromcyclohexan, I: (Grignard, Bellet etc.) 678.
- Bromdiäthylacetylisocyanat, II: Einw. auf Aminophenole (Farbenfabriken) 374\*.
- Bromdimethylanilin, I: Einw. von Quecksilberacetat (Whitmore) 625.
- Bromdinitrophenol, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — II: aus Dinitrophenolsulfosäure u. Brom (Marqueyrol, Carré) 736.
- Bromdiphenanthryldisulfosäure, I: (Sandqvist) 468.
- Bromessigsäure, I: Äthylester, Reduktion katalyt. (Sabatier, Mailhe) 523.
- Bromide, siehe: *Bromwasserstoff*.
- Bromisobutyrokresol, I: (v. Auwers, Lämmerhirt) 831.
- Bromisobutyrophenon, I: (v. Auwers, Lämmerhirt) 831. 832.
- Bromisofenchosäure, I: (Toivonen) 163. 164.
- Bromisovalerokresol, I: (v. Auwers, Lämmerhirt) 831.
- Bromkresolpurpur, II: (Ponselle) 318.
- Brommethyläthylketon, II: (Riedel) 337\*.
- Brommethylcamphan, I: (Langlois) 677.
- Brommethylcyclohexan, I: (Grignard, Bellet etc.) 678.
- Bromnitra . . ., siehe auch: *Nitrobrom* . . .
- Bromnitrobenzol, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Bromöldruck, II: Quellraster (Mayer) 748. — photograph., Anwend. matter Bromsilber- u. Gaslichtpapiere (Guttmann) 576.
- Bromoxyanthrachinon, I: (Fries, Schürmann) 116.
- Bromphenanthrenchinon, I: (Sandqvist) 468.
- Bromphenanthrensulfosäure, I: (Sandqvist) 468.
- Bromphenyliminocampher, I: (Singh, Mazumdar) 169.
- Brompropyltolyläther, I: (Rindfuß, Ginnings etc.) 803.
- Brompurain, I: (Seel, Beisswenger) 37.
- Bromtoluolazonaphthol, I: (Norman) 167.
- Bromtoluolazonaphthylamin, I: (Norman) 167.
- Bromtolyllessigsäure, I: Nitril (Gough, Thorpe) 499.
- Bromtrifluorid, I: Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510.
- Bromtsuginsäure, I: (Manning, Nierenstein) 339.
- Bromwasserstoff, I: Dampfdruck, freie Bildungsenergie (Bates, Kirschman) 723. — krit. Temp. (Moles) 602. — Ionisierungsarbeit, Energieabgabe bei Bldg. aus H-Kernen u. Br-Ionen, Bildungswärme von Krystallis. (Fajans) 449. — Salze, Zerlegungswärme in Ionen (Born) 449; Wrkg. auf Herz u. Muskeln (Kruse) 393. — II: Trennung von Chloriden durch Elektroanalyse (Lasala) 581. — Bromide, Nachw. neben Chloriden (Faurholt) 424.
- Bromxylylcyanacetylmethylmorphimethylamid, I: (v. Braun) 79.
- Bromzimtsäure, I: u. Alloverb., u. Äthylester, Allylester, Molekularrefraktion (Walker, James) 567; Anilid, Tribromanilid u. Anhydrid (Reich, Gouchet) 779.
- Bronzefarben, II: (Wagner) 14.
- Bronzen, II: Industrie, Praxis (Beutel) 185. — Normung (Schulz) 402; (Doe-rinckel) 402; (Philippi, Bauer) 402. — Bronzierungsverfahren (Prager) 645. — mikrograph. Struktur, Wirkung des Anlassens (Portevin) 61. — Wärmebehandlung, Einfluß (Smart) 291. — Kanonenmetall, Wärmebehandlung (Comstock) 689. — Aluminiumbronze, Barren, Gießen bei niedr. Temp. (Meigh) 690. 759; Spritzguß 402. — Blei-Zinkbronzen, Eigenschaften (Staley, Karr) 444. — Zinkbronzen in Gießereien (Karr) 444.
- Brot, I: Gehalt an Zink (Rost, Weitzel) 43. — Roggen-, Weizen-, Gerstenbrot etc., Nährwert, N-Umsatz; Brotkost (Rubner) 762. — II: Kolloidchemie, Kleber u. Backfähigkeit (Lüers) 248. 299. — Gehalt an Gips (Herter) 539. — Backzusatz von Zuckerrüben (von Langen) 93\*. — schlechte Beschaffenheit (Fornet) 92. — Beurteilung; Erfahrungen während des Krieges (Fornet) 809. — Verschimmeln (Gehring) 762. — Fadenziehen, Verhütung (Herter) 697. — Best. des Säuregrades (Kalning) 342. — siehe auch: *Backwaren, Mehl*.
- Brown-Bast, II: des Kautschuks (Belgrave) 242.
- Brownsche Bewegung, I: u. Ausflockungsprozeß (Hissink) 598.



- Brucin, I:** Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — Methylammoniumsalze, Übergang in Chinone; Dimethylsulfat, Übergang in ein Hydrochinon (Leuchs, Hintze) 122.
- Buchbinderstoffe, II:** wasserunempfindliche, Darst. (Hansel) 777\*.
- Bucheckernöl, II:** Darst. in der Schweiz (Wanger) 765.
- Bücher, II:** Bücherdienst, in industriellen Laboratorien in d. Verein. Staaten 122.
- Büretten, II:** Wägebürette (Mac Ardle) 749.
- Bütten, siehe:** *Papier* . . .
- Bungarus coeruleus, I:** Wrkg. des Giftes (Arthus) 541.
- Bunsenbrenner, siehe:** *Brenner*.
- Buntkupfererz, I:** Einw. von  $\text{CuSO}_4$ -Lösng. (Zies, Allen etc.) 283.
- Burgundmischung, I:** (Mond, Heberlein) 698.
- Burnus, II:** Waschmittel (Leimdörfer) 493.
- Butandiol, siehe:** *Butylenglykol*.
- Butanol, siehe:** *Butylalkohol*.
- Butenylcamphen, I:** (Langlois) 677.
- Butter, II:** Erzeugung, Hebung durch Milchkontrolle (Haupt) 413. — Aroma mittels Senföls etc. (Erslev) 342\*. — Untersuchung, Vorricht. (Thiele) 781\*. — Crismersche Zahl (Vandam) 458.
- Butterfett, I:** Einfluß des Überganges von Weide zu Stall (Ott de Vries) 55.
- Buttersäure, I:** Bldg., bei der elektrochem. Oxydation von Phenolen (Fichter, Ackermann) 497; bei der Gärung (Reilly, Hickinbottom) 112. — Giftigkeit (Dreyfus) 716. — Amid, Anilid, Bromanilid usw.; Schmelzpunkte (Robertson) 564. — Nitril, Einw. auf Phloroglucin etc. (Karrer) 420. — Äthylester, Bldg. (Goldschmidt, Andersen) 816; K-Verb. (Scheibler, Voß) 855. — Kresylester (v. Auwers, Lämmerhirt) 832. — siehe auch: *Fettsäuren*.
- Buttersäurebakterien, I:** in verdorbenen Fleischkonserven (Geilinger) 475. 657.
- Butylalkohol, I:** Bldg. durch Gärungsprozesse (Reilly, Hickinbottom) 112. — Anw. als Lösungsmittel für Anthocyanine (Rosenheim) 682. — sekund., opt-akt., Darst. aus Methyläthylketon mit Hefe (Neuberg, Nord) 132. — Wasserabspalt.; Oxydation zu Methyläthylketon; sek., Darst. aus Butylen (King) 700.
- Butylamin, I:** Darst. (Werner) 880.
- Butylaminobutylbenzol, I:** (Reilly, Hickinbottom) 886.
- Butylanilin, I:** Darst.; sek. (Reilly, Hickinbottom) 121. 886.
- Butylbenzol, I:** tert., Diel.-Konst. (Richards, Shipley) 829.
- Butylbenzolazobenzoylacetone, I:** (Reilly, Hickinbottom) 885.
- Butylbenzolazodihydroxynaphthalin, I:** (Reilly, Hickinbottom) 885.
- Butylbenzolonaphthol, I:** (Reilly, Hickinbottom) 885.
- Butylbenzolphenylnaphthylamin, I:** (Reilly, Hickinbottom) 885.
- Butylcarbaminsäure, I:** Ester (Werner) 880.
- Butyldichlorarsin, I:** Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510.
- Butylen, I:** Darst. aus Butylalkohol durch Wasserabspaltung; u. Schwefelsäure; Dibromid (King) 700.
- Butylenglykol, I:** Bldg. bei Vergärung von Kohlenhydraten durch Cholera- und Diphtheriebakt. (Lemoigne) 781. — Darst. aus Diacetyl mit Hefe (Neuberg, Nord) 132.
- Butylharnstoff, I:** (Werner) 882.
- Butylheptylketon, I:** tert. (Meerwein, Schweinheim) 155.
- Butylmethyl . . ., siehe:** *Methylbutyl* . . .
- Butylphenol, I:** sek. (Reilly, Hickinbottom) 886.
- Butylphenyläthylnitrosamin, I:** (Reilly, Hickinbottom) 887.
- Butylphenylbutylnitrosamin, I:** (Reilly, Hickinbottom) 886.
- Butylphenyldiketo-hexahydrocyanidin, I:** (Hale, Lange) 756.
- Butylphenylendiamin, I:** (Reilly, Hickinbottom) 885.
- Butylphenylmethylnitrosamin, I:** (Reilly, Hickinbottom) 886.
- Butylphenylphenylharnstoff, I:** (Reilly, Hickinbottom) 885.
- Butyltoluidin, I:** Darst. (Reilly, Hickinbottom) 122.
- Butyltoluolazonaphthol, I:** (Reilly, Hickinbottom) 887.
- Butyr . . ., siehe auch:** *Buttersäure*.
- Butyrokresol, I:** (v. Auwers, Lämmerhirt) 832.
- Butyrolacton, siehe auch:** *Lactone*.
- Butyrolactoncarbonsäure, I:** (Karrer, Kasse) 366.
- Butyrometer, II:** Niederschlag bei der Acidbutyrometrie (Reiß, Diesselhorst) 95.
- Butyrophenon, I:** (v. Auwers, Lämmerhirt) 832.
- Butyrylcyclopentan, I:** (Meerwein, Kramers) 156.
- Bykoform, II:** (Mentzel) 472.
- Bykophen, II:** (Mentzel) 472.
- C . . ., siehe auch:** *K . . . und Z . . .*
- Cadmium, I:** Thermokraft u. Bearbeitung (Borelius) 143. — Dampfdruck u. chem. Konstante (Egerton) 665. — Elektrodenpotential (Horsch) 810. — Linienspektrum in der elektrodenlosen Ringent-

- ladung (Hagenbach, Schumacher) 107.  
 — Funkenspektrum im äußersten Ultraviolett (Bloch) 850. — II: Wrkg. auf Aluminium (Buchale) 805\*. — Einfluß auf die Eigenschaften (Guillet) 690. — Trennung von Wismut (Luff) 631. — Best., elektroanalyt. mit amalgam. Kupferkathode (Alemamy) 120.
- Cadmiumdampfampfen, II: (Bates) 713.
- Cadmiumjodid, I: Löslichkeit, Temp.- u. Druckkoeff., Lösungswärme etc. (Cohen, Hetterschij etc.) 810. — Ionen, Überführungszahlen (Heym) 558.
- Cadmiumsulfat, I: Hydrat, Lösungswärme u. Temp. (v. Steinwehr) 791.
- Cadmiumwolframat, II: Anwend. als Fluoreszenzschirm (Roubertie, Nemirovsky) 35.
- Caesium, II: Spektrum, Wellenlängen von 5600—9600 Å (Meggers) 626.
- Caesiumkobaltseleniat, I: (Tutton) 27.
- Calcibram, II: (Messner) 771.
- Calcit, siehe: *Calciumcarbonat*.
- Calcium, I: kolloidal gelöstes, Vork. im Flußspat von Wölsenberg (Henrich) 729. — Gehalt des Blutes bei Epilepsie (Prahon) 308. — Absorpt. durch die Pflanzenwurzeln; antitox. Eigensch. gegenüber Cu (Maquenne, Demoussy) 897. — Ionen, Einfluß auf Wärmehämolysen (Jodlbauer, Haffner) 846. — Wrkg. auf den Kreislauf (Kraus) 582. — Verbb., Abscheidung aus Magnesia (Meunier) 553. — II: Spektrum, Wellenlängen von 5600—9600 Å (Meggers) 626. — Bedeutung für die Herzfunktion (Burrige) 427. — Best. (Canals) 550; in den Seesalzsulfatmutterlaugen, volumetr. (Majgret) 757.
- Calcium . . ., siehe auch: *Kalk* . . .
- Calciumcarbid, I: Einw. von Brom (Barnes) 522. — II: Carbidbetrieb (Baumann) 371. — Darst. Abgase (Schläpfer) 276.
- Calciumcarbonat, I: Fütterungsversuche (Meyer) 596. — Calcit, Netzabstand u. Einfluß auf die Best. von *h*; Rhomboedernetz (Ledoux-Lebard, Dauvillier) 446. 600. — II: crudum, als Zusatz zu Viehnährmitteln (Feyerabendt) 380. — Kalkstein, dolomit., Brennen in Drehrohrröfen (Eakins) 237; Best. des Calciumoxyds (Little, Beisler) 319. — Marmor, Kunstmarmorplatten, Schleifen u. Polieren 529.
- Calciumchlorid, I:  $\alpha$ - $\text{CaCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ , Umwandlung in  $\beta$ - $\text{CaCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ , Affinität (Brönsted) 405. — Wrkg. auf die glatte Muskulatur des Froschmagens (Fruböse) 347. — Fütterungsversuche (Meyer) 596. — zur Jungviehaufzucht (Richardson) 596. — II: Lösungen, Korrosion von Metallen und Legierungen (Rudnick) 759.
- Calciumcyanamid, siehe: *Kalkstickstoff*.
- Calciumfluorid, I: Flußspat von Wölsenberg, Färbung, Gehalt an freiem Fluor u. Ca (Henrich) 729; „Blue John“ u. andere Formen von Castleton (Blount, Sequeira) 320. — II: Anwend. statt Ferromangan im Martinwerk (Goldmann) 336.
- Calciumhydrid, I: Einw. auf  $\text{CO}$ ,  $\text{CO}_2$  u. Carbonat, Stickstoff,  $\text{FeCl}_3$ , Aceton, Chinolin usw. (Reich, Serpek) 614. — II: (Kiesewalter) 485\*.
- Calciumjodid, II: org. Derivate mit Aminosäuren u. Harnstoffen (Spitz) 601\*.
- Calciumlagermetall, II: 289.
- Calciumnitrat, II: Darst. in Norwegen (Cowie) 485.
- Calciumnitrid, I: Bldg. aus  $\text{CaH}_2$  u. Stickstoff (Reich, Serpek) 615.
- Calciumoxalat, siehe: *Oxalsäure*, *Ca-Salz*.
- Calciumoxyd, siehe: *Kalk*.
- Calciumphosphat, II: Unters., physikochem. (Jolibois) 773.
- Calciumsulfat, I: kolloidales (Büchner, Kalf) 314. — Anhydrit, in Blöcken der Lava des Stromboli (Ponte) 611. — siehe auch: *Gips*.
- Calciumsulfhydrat, II: Darst. aus Calciumsulfat mittels  $\text{Ba}(\text{SH})_2$  (Beck) 434\*.
- Calciumsulfid, II: Darst. aus Gips oder Anhydrit u. Erdgas (Deutsche Petroleum-Aktienges.) 726\*.
- Calciumsulfid, II: Vork. im Entwicklerschlamm (Crabtree) 748.
- Calol, II: (Mentzel) 472.
- Calor . . ., siehe auch: *Wärme*.
- Calorimeter, II: Genauigkeit (White) 721. — Aneroidcalorimeter für spez. u. latente Wärmen (Osborne) 627. — Gas-calorimetertafeln des Bureau of Standards 627.
- Calorose, I: Verwert. im Stoffwechsel nervöser Zentralorgane (Hirschberg) 233. — Anwend. zur künstlichen Ernährung (v. Noorden) 579.
- Camagol, II: 55; (Mentzel) 56.
- Camphancarbonsäure, I: (Grignard, Bellet etc.) 678.
- Camphen, I: Reihe, Umlagerungen; Nomenklatur Camphenilidenmethan, in der Methylengruppe; substit., chloriertes, brom. etc. Oxydat.; semicycl. d. I. (Langlois) 672. 675. 677. — Einw. von Formaldehyd (Prins) 425.
- Camphenbutanon, I: (Langlois) 677.
- Camphencamphersäure, I: (Langlois) 675.
- Camphencarbonsäure, I: u. Nitril, Äthylester etc. (Langlois) 676.
- Camphendibromid, I: (Langlois) 675.
- Camphendichlorid, I: (Langlois) 672.

- Camphenilan, I: (Langlois) 672.  
 Camphenilen, I: Radikal (Langlois) 672.  
 Campheniliden, I: Radikal (Langlois) 672.  
 Camphenilidenacetaldehyd, I: u. Diacetat (Langlois) 676.  
 Camphenilidenäthoxyäthan, I: (Langlois) 676.  
 Camphenilidenchlormethan, -äthan usw., I: (Langlois) 675. 676.  
 Camphenilidenmethan, I: (Langlois) 672.  
 Camphenilidenpropannitril, I: (Langlois) 676.  
 Camphenilon, I: Reindarst. (Langlois) 677.  
 Camphenpentenon, I: (Langlois) 677.  
 Campher, I: u. Behandlung v. Enuresis (Pototzky) 584. — Anil (Reddelien, Meyn) 527. — II: Best. in Celluloid (Hervé) 153. — künstl., Darst. (Utz) 447.  
 Campherchinon, I: Kondensation mit aromatischen Aminen (Singh, Mazumdar) 169.  
 Campherchinoxalin, I: (Singh, Mazumdar) 169.  
 Campherol, II: (Rabow) 658.  
 Campholcarbinol, I: (Rupe, Läger) 801.  
 Campholsäure, I: Ester, organische, Darst. in Gegenwart von Sulfoncinussäure (Dubosc) 115. — Ester, Anilid, Phenylimidechlorid, Diphenylamidin (Rupe, Läger) 801.  
 Camphylamin, I: Perchlorat, Explosions-temp. (Datta, Chatterjee) 851.  
 Canadit, I: (Quensel) 877.  
 Cantharidin, I: Gehalt gewisser Mylabrisarten (Cotte) 541.  
 Capillar..., siehe auch: *Oberflächen...*  
 Capillarelekttrizität, I: capillarelekt. Vorgänge in der lebenden Zelle (Nathansohn) 710.  
 Capillaritätskonstante, I: (Herz) 792.  
 Capillarschicht, I: zwischen den homogenen Phasen der Flüss. u. des Dampfes (Bakker) 695.  
 Caporit, II: (Herzog) 224.  
 Caprylalkohol, I: Darst. aus Methylhexylketon mit Hefe (Neuberg, Nord) 132.  
 Capsaicin, I: (Nelson) 856.  
 Capsogen, II: (Mentzel) 472.  
 Caragheen, I: als Nährboden statt Agar (Lehmann) 38.  
 Caramel, II: Best. in Produkten der Zuckerfabrikation u. Zuckerverluste in d. Raffinerie (Koydl) 17.  
 Carb..., siehe auch: *Kohle...*  
 Carbäthoxyisothiohydantoin, I: (Dixon, Kennedy) 893.  
 Carbäthoxyoxybenzanilid u. -anilidimidchlorid, I: (Sonn, Müller) 31.  
 Carbäthoxythioharnstoff, I: (Dixon, Kennedy) 884.  
 Carbäthoxyxanthosterin, I: (Dieterle) 84.  
 Carbamid, siehe: *Harnstoff*.  
 Carbaminsäure, II:  $\text{NH}_4$ -Salz, Gemische mit Carbonat, Darst. aus  $\text{CO}_2$  u.  $\text{NH}_3$  (Badische) 537\*.  
 Carbid, siehe: *Calciumcarbid*.  
 Carbide, II: Stickstoffverbb., Umsetzung in Ammoniumverbb. (Mewes) 525\*.  
 Carbidlampen, siehe: *Lampen*.  
 Carbimidodithioazolidin, I: (Söderbäck) 208.  
 Carbocoal, II: 22.  
 Carbolsäure, siehe: *Phenol*.  
 Carbomethoxyisothiohydantoin, I: (Dixon, Kennedy) 894.  
 Carbomethoxythioharnstoff, I: (Dixon, Kennedy) 884.  
 Carbomethoxyxanthosterin, I: (Dieterle) 84.  
 Carbonate, siehe: *Kohlensäure, Salze*.  
 Carbonisieren, II: Apparate (Halen) 254.  
 Carbonsäuren, siehe: *Fettsäuren, Säuren etc.*  
 Carbonyl, I: Verbb., Metallverbb. (Scheibler, Voß) 853.  
 Carbonylchlorid, siehe: *Phosgen*.  
 Carbophenoxyisothiohydantoin, I: (Dixon, Kennedy) 894.  
 Carborundum, II: Anw., zu Retortenüberzügen bei der Gasfabrikation (Grempe) 568; als Pyrometerschutzrohr (Hutchins) 273.  
 Carboxäthylxyphenylserin, I: Ester (Rosenmund, Dornsaft) 11.  
 Carboxäthylvanillin, I: (Rosenmund, Dornsaft) 11.  
 Carboxamidophenoxyacetylarsanilsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 624.  
 Carboxamidophenylazohydrocuprein, I: (Heidelberg, Jacobs) 842.  
 Carboxamidophenylglycylarsanilsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 618.  
 Carboxaminobenzylarsanilsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 621.  
 Carboxaminophenoxyäthylarsanilsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 622.  
 Carboxybenzylarsanilsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 621.  
 Carboxyphenylarsinsäureglycylaminophenol, I: (Jacobs, Heidelberg) 380.  
 Carboxyphenylaminocampher, I: (Forster, Spinner) 463.  
 Carboxyphenyliminocampher, I: (Forster, Spinner) 463.  
 Carboxytolylpropionsäure, I: (Gough, Thorpe) 500.  
 Carbozit, II: der Tieftemperaturverkohlung der Braunkohle (Theiler) 257.  
 Carcinom, I: Vork. v. carcinolytischen org. Säuren im Serum u. Gewebe (Freund, Kaminer) 135. — der Leber; lösl. u. unlösl. N (Robin) 481.  
 Carcinomsäure, I: (Freund, Kaminer) 135.  
 Carcolid, II: 55.



- Carminsäure, I: u. Hexa- u. Octacetylverb. (Dimroth, Kämmerer) 829.
- Carnallit, I: Bildungsaffinität aus den Komponenten (Brönsted) 405. — II: Anreicherung in Kalisalzen (Salzwerk Heilbronn) 527\*. — s. auch: *Kalisalze*.
- Carnotit, II: Best. von Uran, schnelle (Scholl) 680.
- Carotin, I: Vork. in Hagebutten (Kryz) 533. — des Serums (v. d. Bergh, Muller) 687.
- Carrel-Dakinsche Lösung, II: (Griffith) 354.
- Carsalonzäpfchen, II: 109.
- Carvacrol, I: Suspensionen, haltbare; Wrkg. (Sollmann) 513.
- Carvon, I: Anil (Reddelien, Meyn) 527.
- Casein, I: Bedeut. in d. Milchtherapie (Müller) 137. — Therapie (Lindig) 272. — Spaltung durch Milchsäurebakterien; *Streptococcus lactis* (Barthel, Sandberg) 42. — Einw. des pathogenen *Streptococcus* (Tissier, de Coulon) 781. — II: in Farben (Coffignier) 645. — siehe auch: *Kolloide, Proteine*.
- Caseinate, I: äquivalente Leitfähigkeit (Pauli, Matula) 221.
- Cascinhaltige Massen, siehe: *Massen*.
- Caseinogen, I: Zusammensetzung (Foreman) 683.
- Casosan „Heyden“, II: 659.
- Cassiaöl, II: Verfälschung (Schimmel) 453. — Best. von Blei (Lubatti) 766.
- Catalpo, II: Zumischung zu Kautschuk 695.
- Catechine, I: mit freien Hydroxylen, Darst. (Karrer, Widmer) 386.
- Cedren, I: Einw. von Formaldehyd (Prins) 425.
- Cedrol, I: Geh. im äth. Öl von *Juniperus procera* (Macculloch) 267.
- Cellulobiose, I: Synthese, biochem., mit Hilfe von Emulsin (Bourquelot, Bridel etc.) 497. — Konstit. (Haworth, Leitch) 159.
- Celloidin, I: akzidentelle Doppelbrechung (Ambronn) 145.
- Celloisobiose, I: (Ost, Prosiegel) 856.
- Cellonstoffe, II: Erhaltung der Gasdichte (Deutsch) 612\*.
- Celloplast, II: 55.
- Cellosidoglykolsäure, I: Emulsinspaltung (Fischer) 86.
- Celluloid, II: Darst. u. Verarbeitung 1918 (Utz) 48. 207. — im Kriege (Utz) 152. — verschiedene Arten, Vorteile u. Nachteile (Colassi) 152. — Stabilisation (Colassi) 152. — Einw. von Wärme (Stokes, Weber) 651. — Färbung (Djalim) 152. — spontane Entflammbarkeit (Djeinem) 152. — Analyse, Best. des Camphers (Hervé) 153. — Best. des Stickstoffs (Nicolardot, Vourloud) 573.
- Cellulongarn, II: Darst. (Frisch) 206.
- Cellulose, I: Konstit. u. Konfigur. (Karrer) 806. — Struktur, Absorptionsvermögen für Gase (Oddo) 323. — akzidentelle Doppelbrechung (Ambronn) 145. — Lösgr. durch Pilze; Asperg. *cellulosa* (Hopffe) 92. — Verdauung, Bakteriologie (Hopffe) 179. — Verdaulichkeit; Best. durch Verdauung in vitro (Waentig, Gierisch) 94. — II: Chemie u. industrielle Anwend. (Mork) 651. — Darst. durch Kochen von cellulosehalt. Rohstoffen mit schwefelfreier Natronlauge in Ggw. einer Kontaksubstanz (Aktiebolaget Cellulosa) 614\*. — Zerfasern (Aktiebolaget Karlstads Mekaniska Verkstad) 720\*. — Verzuckern, von cellulosehalt. Pflanzenmaterial (Schwalbe) 194\*; mit gasförm. Salzsäure (Chem. Fabrik Rhenania, Schmidt etc.) 39\*; mit Phosphorsäure (Schmidt, Chem. Fabrik Rhenania) 40\*. — cellulosehalt. Stoffe, Verzuckern u. Gewinnung von citratlösl. Phosphat (Chem. Fabrik Rhenania, Schmidt etc.) 409\*. — Präparate, Gelatinierung (Elektro-Osmose) 572\*. — cellulosehalt. Pflanzenteile, Anwend. zu Nahrungs- und Futtermitteln (Strahl) 414\*. — Anwend. als Spinnstoff (Frenzel) 567. — Best. in Kautschukwaren, Leder, Kork etc. (Epstein, Moore) 717. — Derivate, Verdrängung von Flüss., z. B. Wasser, durch andere Flüss. (Elektro-Osmose) 270\*. — Halbcellulose (Enge) 460\*. — Ester, Darst. (Wagner) 536\*; Weichhaltung (Redlich) 38\*. — siehe auch: *Baumwolle, Fäden, Massen, Nitrocellulose, Zellstoff* etc.
- Celluloseacetat, siehe: *Acetylcellulose*.
- Cerealien, siehe: *Getreide, Reis* etc.
- Cerebrospinalflüssigkeit, I: bei Fleckfieber (Rothacker) 140. — Goldsolreakt.; Untersuch. v. Leichenliquor (Mras, Brandt) 52; (Schaffer) 52. — bei Anämie und Vitalfärbung (Baumann) 350. — vermehrter Zuckergehalt bei Encephalitis lethargica (Netter, Bloch etc.) 786. — Behandlung bei Meningitis mit Serum (Munro) 786. — II: Reaktion mit Kollargol Heyden usw. (Stern, Poensgen) 723. — Best., mikrochem., des Zuckers (Goiffon, Nepveux) 722.
- Ceresin, II: Emulgierbarmachen in Wasser (St.-Rochus-Ges.) 387\*. — Verwend., Prüfung 510.
- Ceriterden, siehe: *Erden, seltene*.
- Ceriumcarbid, I: Darst., u. Einw. von Stickstoff u.  $NH_3$  (Fichter, Schölly) 605.
- Ceriumnitrid, I: Bldg. aus Cercarbid (Fichter, Schölly) 606.

- Cerlegierungen, s.: *Legierungen, pyrophore*.  
 Cermolin, II: 110.  
 Cerotinsäure, I: aus Gheddawachs (Lipp, Casimir) 224.  
 Certostmehl, I: Nährwert (Rubner) 760.  
 Cerylalkohol, I: Vork. in d. Blättern von *Helinus ovatus* (Goodson) 896.  
 Cesol, I: (Rosenthal) 807. — Wrkg. (Holzmann) 397. — bei postoperativem Durst (Decker) 345. — II: (Mentzel) 56.  
 Cetraria islandica, I: isländ. Moos, als Schutzkolloid (Gutbier, Sauer) 240.  
 Cevin, I: Identität mit Sabadinin (Heß, Mohr) 35.  
 Chajden, II: Harz (Nicolardot, Coffignier) 538.  
 Chalcedon, I: Verh. im langwell. ultraroten Spektrum (Liebisch, Rubens) 109.  
 Chaulmoograöl, I: Acidität (Cofman) 84.  
 Chayote, I: (Youngken) 267.  
 Chelidonin, I: Oxydation, Hofmannscher Abbau (Gadamer) 126.  
 Chemie, siehe auch: *Elektrochemie, Geschichte der Chemie, Organische Chemie, Photochemie, Physikalische Chemie etc.*  
 Chemikalien, II: Normalisierung (Stadlinger) 479. — siehe auch: *Arzneimittel, Drogen etc.*  
 Chemische Erfindungen, I: Rolle des Zufalls (Nickel) 57.  
 Chemische Forschung, II: Methode (Prins) 266. — siehe auch: *Unterrichts- und Forschungsanstalten*.  
 Chemische Industrie, II: deutsche, zusammenfassende Tätigkeit (Walpole) 737. — des Rheinlands (Allan) 266. 551. — Fahrt britischer Chemiker (Evans) 737. — in den Niederlanden, Schwefelsäureindustrie (Boldingh) 637. — Lage in Amerika (Bacon, Hamor) 683. — Chemie u. amerikan. Industrie (Cushman) 583. — in den Südstaaten der Vereinigten Staaten (Little) 755. — in Michigan (Badger) 162. — in Indiana (Anderegg) 162. — des Illinois- u. des Chicagodistriktes (Thomson) 162. — u. Rohmaterialien in Indiana (Logan) 175. — in Wisconsin (Kowalke) 219. — Bücherdienst in industr. Laboratorien in den Verein. Staaten 122. — hygien. Einrichtungen; Sicherheitsmaßnahmen, Staubbekämpfung (Razous) 69. 233. 663. — anorgan. Großindustrie 1918 (Hölbling) 33; während des Krieges 637; (Dietsche) 637. — der nichtmetallischen Mineralien (Ladoo) 163. — Wärmewirtschaft; Verwert. der Abwärme (Nielsen) 619; (Goodwin) 619. 620. — Erzeugung von Vakuum (Follain) 68. 167. — angewandte feuerfeste Materialien (Kien) 76. — Vergiftungen u. Krankheiten in den Kriegsjahren (Legge) 480. — der Anilinprodukte, Auftreten von Geschwülsten des Harnapparates (Oppenheimer) 398. — organ., Anilincarcinom von Arbeitern (Nassauer) 68. — siehe auch: *Elektrochemische Industrie*.  
 Chemische Konstante, I: Bedeutung u. Beziehung zum Verhalten der Gase bei tiefen Tempp. (Lindemann) 694. — Best. (Egerton) 665.  
 Chemische Laboratorien, siehe: *Unterrichts- u. Forschungsanstalten*.  
 Chemische Literatur, I: Rechtschreibung (Negru) 182. 661; (Parsons) 661. — II: 100 Jahre Dinglers polytechn. Journal (Dietze) 793. — Bücherdienst in industr. Laborat. in d. Verein. Staaten 122.  
 Chemischer Unterricht, I: Veranschaulichung der relativen Größen von Atomkernen, Elektronen, Blutkörperchen, Bakterien durch Wellenlängen etc. (Meinecke) 765. — siehe auch: *Unterrichts- u. Forschungsanstalten*.  
 Chenopodium ..., siehe: *Wurmsamen* ...  
 Chenopodium Quinoa, s.: *Melden, Reismelde*.  
 Chenosan, II: 471.  
 Chiclekautschuk, siehe: *Kautschuk*.  
 Chinaldin, I: Jodalkylate, Darst. für lichtempfindl. Farbstoffe (Mikeska, Wise etc.) 739; (Lund, Wise) 739. — Jodäthylat, u. Chinolinjodäthylat u. NaOH (Wise, Adams etc.) 754.  
 Chinatoxine, II: (Messner) 771.  
 Chinhydrin, I: (Léger) 531.  
 Chinidin, I: Methylchlorid, Benzylchlorid, Chlor- u. Jodacetamid (Jacobs, Heidelberger) 836. — Verwend. bei Vorhofflimmern (Klewitz) 347. — Pikrat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — Tropat (King) 80.  
 Chinidinchloracetylarnstoff, I: (Jacobs, Heidelberger) 836.  
 Chinin, I: Wrkg., Steigerung durch fluoreszierende Stoffe (Rusznayk) 302. — u. Bldg. v. Katalase (Burge) 398. — Injektionen, subcutane (Klotz) 784. — als Wehenmittel (Knapp) 302. — Wrkg. auf das Hundeherz (Pezzi, Clero) 229. — Behandl. der Grippe (Friedemann) 717. — Ausscheid. im Kaninchenharn (Löwenstein, Kosian) 230. — u. Adrenalin, Antagonismus (Clero, Pezzi) 302. — Chininfestigkeit bei Protozoen (Neuschlosz) 44. — Idiosynkrasie (Mackinnon) 589. — Pikrat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — Tropat (King) 80. — Methylchlorid, Benzylchlorid, Chlor- u. Jodacetamid, Chloracetanilid (Jacobs, Heidelberger) 836. — II: chininsulfathaltige Tabletten, Unters. (Miller) 155. — siehe auch: *Malaria*.

- Chininchloracetylaminobenzamid, I: (Jacobs, Heidelberg) 836.
- Chininchloracetylaminophenol, I: (Jacobs, Heidelberg) 836.
- Chininjodacetylarnstoff, I: (Jacobs, Heidelberg) 836.
- Chinizarin, I: (Scholl, Schwinger etc.) 262.
- Chinizarincarbonsäure, I: (Ullmann, Schmidt) 529.
- Chinizarinchinon, I: (Dimroth, Friedemann etc.) 830.
- Chinoide Farbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Chinolin, I: Einw. von  $\text{CaH}_2$  (Reich, Serpek) 615. — Derivate, Darst. für lichtempfindl. Farbstoffe; Jodalkylate (Mikeska, Wise etc.) 739; (Lund, Wise) 739. — Stanno- u. Stannichloridverb. (Druce) 833. — Jodmethylat u. -äthylat, u. Chinaldine u. KOH (Wise, Adams etc.) 754. — Trichlorobenzhydroxamatoferriat (Weinland, Baier) 891. — Ammoniumbrenzcatechinmolybdänate (Weinland, Gaisser, Zimmermann) 114. 116.
- Chinolinsäure, I: Farbstoffe daraus; Anil (Ghosh) 894.
- Chinolinylphenylhydrazin, I: (Ghosh) 894.
- Chinolylazohydrocuprein, I: (Heidelberg, Jacobs) 843.
- Chinon, siehe: *Benzochinon*.
- Chinone, I: Einw. von Amino thiophenol (Stahrfoss) 650. — Kondensation mit Benzidin etc. (Brass, Papp) 646. — II: u. prim. u. sek. aromat. Amine (Becke, Suida) 537\*.
- Chinopyran, I: Derivate (Dilthey, Taucher) 736.
- Chlamydozoastrongyloplasmen, I: (Lip-schütz) 185.
- Chlor, I: Ionisierungsenergie (Fajans) 449. — Reaktion mit Wasserstoff, Einfluß der Chlorkonz. (Chapman, Whiston) 602. — Ersatz der Sulfosäuregruppe (Datta, Mitter) 827. — Absorption durch Humus (Griffon du Bellay, Houdard) 443. — Einw. auf Pflanzen (Guerin, Lormand) 780. — Wrkg., auf die Körpertemp. (Barbour) 19; auf Hunde, u. Morphin; Adrenalin u. Ouabain: Behandl. (Hjort, Taylor) 21; (Barbour, Hjort etc.) 22; (Barbour) 22; auf isolierte Bronchien u. Lungengefäße; u. Atmung (Barbour, Williams) 19. — Austausch der roten Blutkörperchen mit der ungeb. Lösg. (Siebeck) 275. — Gasvergiftung, Behandlung mit Calcium, Chinin u. Atropin (Barbour) 398. — II: Darst., elektrolyt., in d. Verein. Staat. (Chaley) 401; Zellen der Alkalichloridelektrolyse (Wheeler) 435. — Absorption in Wasser. App. (Scheidt) 774\*. — Chlorierung mittels Wechselstromentladung (Spiel) 481\*. — chlorhalt. org. Verbb., Best. mit Chromschwefelsäure (Guyot, Simon) 792. — flüssiges, Industrie in Frankreich während des Krieges 236; elektr. Einrichtung der Fabrik (de Soucy) 173. — Best., Mohrsche volumetr. Methode (Yoder) 677. — Anwend. als Reinigungsmittel für Trinkwasser (Zamkow) 483. — Chlorwasser, Darst. von bestimmter Konz. u. Wirkung (Braam) 633\*. — siehe auch: *Chlorzahl*.
- Chloracetokresol, I: (v. Auwers, Lämmerhirt) 831.
- Chloracetophenon, I: Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510.
- Chloracetylacennaphthen, I: (Mayer, Kaufmann) 465.
- Chloracetylamine, I: der Alkaloide der Cinchoninreihe (Jacobs, Heidelberg) 835.
- Chloracetylaminooäthoxyphenol, I: (Heidelberg, Jacobs) 213. 216.
- Chloracetylaminogujacol, I: (Heidelberg, Jacobs) 213.
- Chloracetylaminomethoxyphenol, I: (Heidelberg, Jacobs) 215.
- Chloracetylaminophenol, I: u. Oxyphenylarsinsäure (Jacobs, Heidelberg) 623.
- Chloracetylaminophenylharnstoff, I: u. Oxyphenylarsinsäure (Jacobs, Heidelberg) 624.
- Chloracetylanisidin, I: (Heidelberg, Jacobs) 211.
- Chloracetylarsanilsäure, I: u. Amine (Jacobs, Heidelberg) 616. — u. Oxyoxanilamid, Oxyphenylharnstoff usw. (Jacobs, Heidelberg) 624.
- Chloracetylphenetidin, I: (Heidelberg, Jacobs) 211.
- Chloracetylthioharnstoffe, I: alkylierte (Taylor) 823.
- Chloräthan, siehe: *Äthylchlorid*.
- Chloräthylacetat, I: Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510.
- Chloräthylmethylsulfid, I: Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510.
- Chloral, siehe: *Narkotica*.
- Chloral . . ., siehe auch: *Trichloräthyl* . . .
- Chloralmethan, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Chloralosen, I: Einw. von Reduktionsmitteln (Hanriot, Kling) 495.
- Chlorameisensäure, siehe: *Chlorkohlensäure*.
- Chloramine, I: Wrkg. (Fantus, Smith) 512. — II: Chloramin T. Färbungen mit Phenolen (Berthelot, Michel) 425.
- Chloraminoanthrachinonsulfosäure, I: u. Chlorid (Fries, Schürmann) 118.
- Chloraminophenanthren, I: (Nylén) 468.
- Chloranilin, I: Chloracetylverb., Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510.



- Chlorbenzalbenzidinotoluechinon, I: (Brass, Papp) 648.
- Chlorbenzol, II: Anwend. zum Emulgieren v. Harzen (Badische) 294\*.
- Chlorbenzolzaponaphthylamin, I: (Norman) 167.
- Chlorbenzoldisulfosäure, I: (Olivier) 754.
- Chlorbrom ..., siehe auch: *Bromchlor* ...
- Chlorbromaminoanthrachinon, I: (Fries, Schürmann) 118.
- Chlorbutyrokresol, I: (v. Auwers, Lämmerhirt) 831.
- Chlorcalcium, siehe: *Calciumchlorid*.
- Chlorcamphen, I: (Langlois) 675.
- Chlorcholestanon, I: (Windaus) 859.
- Chlorcrotonsäure, I: Ester, Einw. von Na-Mercaptiden (Scheibler, Voß) 771; Einw. von Na-Phenolaten (Ruhemann) 739.
- Chloreyan, I: u. Organomagnesiumverb.; Tautomeris. (Grignard, Bellet etc.) 678.
- Chlordibromcamphen, I: (Langlois) 675.
- Chloressigsäure, I: Amide u. Alkylamide etc., Einw. auf Arsanilsäure (Jacobs, Heidelberger etc.) 367. — Äthylester, Reduktion katalyt. (Sabatier, Mailhe) 523.
- Chloreton, I: (Hamilton) 248.
- Chlorglutarsäure, I: (Karrer, Kaase) 366.
- Chlorhydratropasäure, I: (Mc Kenzie, Wood) 630.
- Chlorhydrin, siehe: *Äthylchlorhydrin*.
- Chloride, siehe: *Chlorwasserstoff*, *Salze*, *Chlorionen*.
- Chlorierung, siehe: *Chlor*.
- Chlorierende Röstung, siehe: *Rösten*.
- Chlorimidodithiazol, I: (Söderbäck) 208.
- Chlorionen, I: Hydratation (Bjerrum) 767. — siehe auch: *Chlor*, *Chlorwasserstoff*.
- Chlorisonitrosoacetone, I: Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510.
- Chlorisovalerokresol, I: (v. Auwers, Lämmerhirt) 832.
- Chlorkalk, II: Chlorierungsanlagen für Trinkwasserbereitung (Porro) 483.
- Chlorkohlensäure, I: Einw. auf K-Essigester (Scheibler, Voß) 854. — Methyl-ester, Chlorierung; u. Chlor- u. Dichlor-methylester (Hood, Murdock) 197; (Kling, Florentin etc.) 417. 773; (Grignard, Rivat) 418. — Chlormethylester, Einw. auf Pflanzen (Guerin, Lormand) 780. — II: Methylester, Chlorierung (Delépine) 581; und Äthylester, Einw. von Chromschwefelsäure (Guyot, Simon) 792.
- Chlorkresol, I: (Datta, Mitter) 827.
- Chlormethylbenzamid, I: u. Arsanilsäure (Jacobs, Heidelberger) 621.
- Chlormethylcamphen, I: (Langlois) 676.
- Chlormethylcarbonat, I: (Kling, Florentin etc.) 774.
- Chlormethyldichlormethylcarbonat, I: (Grignard, Rivat etc.) 418.
- Chlornaphthylamin, II: (Matter) 601\*.
- Chlornitrobenzol, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Chlornitronaphthalin, I: (Franzen, Helwert) 426. — II: (Matter) 601\*.
- Chlorocalcio, II: 55.
- Chloroform, I: Gemische mit Äther, Kompressibilität (Dolezalek, Speidel) 789. — Einw. von Fluor (Humiston) 560. — u. Bldg. v. Katalase (Burge) 398. — II: Darst. aus Naturgas (Jones, Allison) 776. — Unters. u. Wertbest. (Galvagni) 315. — siehe auch: *Narko* ...
- Chlorogensäure, I: Vork. in Araliaceen; Reakt. von Gorter (van der Haar) 654. — u. Pentaacetylverb.; Konstit. u. fermentat. Abbau (Freudenberg) 505.
- Chlorophyll, I: Bldg. durch Pflanzen bei unterbrochenem Lichte (Coupin) 780. — Keimung u. Bldg. in CO<sub>2</sub>-freier Atmosphäre (Barbieri) 536. — kolloidales, Wrkg. des Lichtes in Ggw. von Stabilisatoren (Wurmser) 895. — blutbildende Eigenschaften etc. (Bürgi, v. Traczewski etc.) 96; (Grigoriew) 96.
- Chlorosulfatfettensäureglycerinester, II: (Dubosc, Wavelet) 141.
- Chlorphenanthren, I: (Nylén) 467.
- Chlorphenanthrencarbonsäure, I: Ester, Hydrazide u. Azid (Nylén) 467.
- Chlorphenanthrenchinon, I: (Nylén) 467.
- Chlorphenanthrensulfosäure, I: (Sandqvist) 468.
- Chlorphenanthrylurethan, I: (Nylén) 467.
- Chlorphenylaminocampher, I: (Forster, Spinner) 463.
- Chlorphenylaminosäure, I: (Nylén) 467.
- Chlorphenylcarbostyryl, I: (Nylén) 467.
- Chlorphenyldiazozimtsäure, I: (Nylén) 467.
- Chlorphenyliminocampher, I: (Singh, Mazumdar) 169.
- Chlorphenylnitrozimtsäure, I: u. Alloverb. (Nylén) 466.
- Chlorphenylquecksilbermercaptidnitrit, I: (Ráy, Guha) 495.
- Chlorpikrin, I: u. Dithiolthiodiazol (Ráy, Guha etc.) 682. — Zerfall u. physiol. Wrkg. (Gardner, Fox) 494. — Wirkung, auf Pflanzen (Guerin, Lormand) 780; auf Schimmelpilze (Matruchot, Sée) 741. — Anwend. zur Vernichtung des Rüsselkäfers, von Tribolium u. von Ratten (Bertrand, Brocq-Rousseau etc.) 444. — II: Anwend. zur Vernichtung der Bettwanze (Bertrand, Brocq-Rousseau etc.) 111. — Wirkung, auf Insekten u. Temp. etc. (Bertrand, Brocq-Rousseau etc.) 354; auf den Rüsselkäfer, auf Tribolium u. auf Ratten (Bertrand, Brocq-Rousseau etc.) 575.

- Chlorplatinäthylmercaptid, I: (Rây) 614.  
 Chlorpropionkresol, I: (v. Auwers, Lämmerhirt) 831.  
 Chlorpyracyanol, I: (Wise, Adams etc.) 755.  
 Chlorquecksilberbenzoesäure, I: Methylester (Schoeller, Schrauth etc.) 777.  
 Chlorquecksilbersalicylsäure, I: Methylester (Schoeller, Schrauth) 777.  
 Chlorschwefel, siehe: *Schwefelchlorür*.  
 Chlorsilber, siehe: *Silberchlorid*.  
 Chlorstannylmethylsulfat, I: (Boulin, Simon) 195.  
 Chlorsulfosäure, I: Methylester, Einw. von Wasser (Guyot, Simon) 878. — II: Methylester, Einw. von Chromschwefelsäure (Guyot, Simon) 792.  
 Chlorthiophenol, I: u. Mercurinitrit (Rây, Guha) 495.  
 Chlortropasäure, I: (Mc Kenzie, Wood) 630.  
 Chlorwasser, siehe: *Chlor*.  
 Chlorwasserstoff, I: Molekülgestalt und ultrarote Eigenschwingungen (Laski) 401. — Dampfdruck; freie Bildungsenergie (Bates, Kirschman) 723. — Dissoziationswärme (Haber) 447. — Ionisierungsarbeit; Energieabgabe bei Bldg. aus H-Kernen u. Cl-Ionen; Bildungswärme von krystallis. (Fajans) 449. — Verwend. in der Therapie (v. Kapff) 301. — Magensalzsäure; optimale Menge (Michaelis) 392. — Chlorionenpermeabil. der Erythrocyten (Straub, Meier) 98. — Einführung in das Duodenum, u. Stoffwechsel (Nanta, Soula) 581. — Salze, Zerlegungswärme in Ionen (Born) 449; Wrkg. auf d. Wasserstoffionenkonzentr. von Säurelösgg. (Thomas, Baldwin) 811. — II: Darst., durch Einw. von  $MgCl_2$  auf  $MgSO_4$  (Beck) 435\*; aus Alkalichloriden, Tonerde u. Kieselsäure (Cowles) 484\*; aus Salpetersäure, Wasser u. Chloralkalien (Reinau) 589\*. — Salze, Einw. auf  $HNO_3$ -Wassergemische, Darst. von Alkalinitraten (Reinau) 589\*. — Alkali- oder Erdalkalisalze, Einw. auf  $NH_3$ , Darst. von  $NH_4Cl$  (Salzwerke Heilbronn) 590\*. — Chloride, Nachweis neben Bromiden (Faurholt) 424; Trennung von Bromiden durch Elektroanalyse (Lasala) 581.  
 Chlorzahl, II: Best. in Faserstoffen (Gierisch) 208.  
 Chlorzimtsäure, I: u. Alloverb. u. Äthylester, Allylester, Molekularrefraktion (Walker, James) 567.  
 Chol..., siehe auch: *Galle...*  
 Choleinsäure, II: Anlagerungsprodukt von Desoxycholsäure (Wieland) 447\*.  
 Cholera, I: Schutzimpfung (Friedberger) 49; (Schwarz) 49. — Pathogenese u. Schutzimpfung (Cantacuzène) 785. — Mitagglutination (Sierakowski) 785.  
 Choleraabakterien, I: Vergärung von Kohlenhydraten unter B. von Butylenglykol (Lemoigne) 781. — Vibrionen, Fortbewegungsgeschwindigkeit (Sanarelli) 17; natürliche Abwehr des Bauchfells (Sanarelli) 342; ähnliche Mikroorganismen (Mezincescu) 713. — Geflügelcholera-bacillus, Mutation (Manninger) 92.  
 Cholestan, I: (Nord) 221.  
 Cholestandion, I: (Windaus, Kirchner) 861.  
 Cholestanon, I: (Windaus) 859.  
 Cholestanonol, I: (Windaus, Kirchner) 860.  
 Cholesten, I: (Windaus) 859.  
 Cholesterin, I: Konstit., Methylengruppe (Windaus) 82. 859. — Krystalle, Polymorphismus (Richaud) 896. — Hydrierung, katalyt. (Nord) 221. — Gehalt, normaler u. pathologischer Organe (Rewald) 297; in Blut u. Blutserum (Biscons, Rouzaud) 439. — u. Fettstoffwechsel (Hueck, Wacker) 301. — Wrkg. bei Strychninvergiftungen (Tizzoni, Perrucci) 139. — Ester, Gehalt des Bienenwachses, u. Schwerverseifbarkeit des Wachses (Bohrisch) 43. — Benzoe-, Propion-, Essigsäure- u. Caprinsäureester, Färbung mit Indophenol (Gaubert) 82. — II: cholesterinierte Organextrakte, Anwend. für die Serodiagnostik der Syphilis (Sachs) 363.  
 Cholesterylacetat, I: Oxydat. (Windaus, Kirchner) 860.  
 Cholesterylchlorid, I: u. Cholesterylpropionat, Entsteh. von Drehungen (Lehmann) 896.  
 Cholesterylen, I: Hydrierung, katalyt. (Nord) 221.  
 Cholesterylpropionat, I: Zusatz zu Cholesterylchlorid, Entsteh. von Drehungen (Lehmann) 896.  
 Choleval, I: (Goldberger) 743. — bei Frauenkrankheiten (Mandl) 763. — intrauterine Spülungen damit (Betz) 863. — II: (Messner) 771.  
 Cholin, I: Gehalt, des Darmes, u. Wrkg. v. Atropin (Le Heux) 511.  
 Cholispien, II: 110.  
 Choloidansäure, I: u. Ester (Wieland) 570.  
 Cholsäure, I: Oxydation u. Reinheit (Wieland, Schlichting) 573. — Wirkung auf das Froschherz (Wieland, Hildenbrand) 272. — II: Salze, Anw. zum Benetzbarmachen von Stoffen (Boehringer Sohn) 559\*.  
 Chrom, I: Gehalt in Meteoriten (Crookes) 111. — Hexacyanosalze, Trioxaloverbb., Triäthylendiaminverb., Spektrum (Lifschitz, Rosenbohm) 792. — II: Trennung von Fe, Al, Ti, Zr u. Be (Wenger, Wühr-

- mann) 680. — Best., im Stahl (Goldenberg) 515; in Chromvanadiumstahl (Kelley, Wiley etc.) 751; in Mischfarben u. in Chromgelb (Hough) 693; von Spuren in Silicat- u. Carbonatgesteinen (Hackl) 478.
- Chrom . . ., siehe auch: *Farb* . . .
- Chromane, I: Synthese (Rindfuß, Ginnings etc.) 802.
- Chromazid, I: norm. u. basisches (Oliveri-Mandalà) 64.
- Chromel A, II: Legierung (Lincoln) 272.
- Chrom Eisenstein, I: Lager, amerik. (Diller) 244.
- Chromerze, I: Lager in Cuba (Burchard) 410.
- Chromgelb, siehe: *Bleichromat*.
- Chromgerbung, siehe: *Gerb* . . .
- Chromi, I: Rhodanide (Bjerrum) 414. — Salze, basische, Magnetochemie (Cabrera, Piña) 149.
- Chromichromat, I: (Jowitschitsch) 607.
- Chromihydroxyd, I: Darst. aus Chromichromat; Formel (Jowitschitsch) 607.
- Chromit, siehe: *Chrom Eisenstein*.
- Chromleder, siehe: *Leder*.
- Chrommalonsäure, I: K-Salz (Woldendorp) 198.
- Chromon, II: Legierung (Lincoln) 272.
- Chromone, I: Bldg. (Ruhemann) 739.
- Chromophore, I: Funktion (Lifschitz, Rosenbohm) 792. — zweiwert. Zinn (Krause, Becker) 705.
- Chromo, I: Salze, Magnetochemie (Cabrera, Piña) 149.
- Chromsäure, I: Salze des Kaliums, Rubidiums u. Caesiums, Mischkrystalle mit Kaliummanganat (Gaubert) 67. — II: Regenerierung, elektrolyt. (Mc Kee, Tze Leo) 800. — Best. des Gehaltes der Bleichromate, jodometr. (Gröger) 27.
- Chromschwefelsäure, II: Anwend. zur Verbrennung von Methyl- u. Äthylestern (Guyot, Simon) 752.
- Chromsulfat, I: komplexes neues, graulilaufarbiges (Recoura) 853.
- Chromtriazid, I: Pyridinverb. (Oliveri-Mandalà) 64.
- Chrysoidin, I: aus Cymylendiamin u. Tolyldiazoniumchlorid (Alfthan) 670.
- Cignolin, I: (Kretschmer) 231; (Polland) 232. — Ersatz für Chrysarobin in der Hauttherapie (Ullmann) 863.
- Ciliansäure, I: Oximierung (Schenck) 14.
- Cinchonhydrin, I: (Léger) 531. — u. HCl-Verb. (Léger) 757.
- Cinchonidin, I: (Léger) 384. — Pikrat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — Methylchlorid u. Chloracetamidverb. (Jacobs, Heidelberger) 835.
- Cinchonin, I: Isomere u. Beziehungen zum
- Nichin (Léger) 531. 757. — Pikrat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — Methylchlorid, Benzylchlorid, Chlor- u. Jodacetamidverb. (Jacobs, Heidelberger) 835.
- Cineol, I: molek. Gefrierpunktserniedrigung in Äther (Fawsitt) 633. — II: Best., in Eucalyptusölen durch Gefrierpunktbest. (Fawsitt) 625.
- Cinnam . . ., siehe auch: *Zimt* . . .
- Cinnamalaminoazobenzol, I: (Reddelien) 525.
- Cinnamaldesoxybenzoinhydrochlorid, I: (Singh, Mazumdar) 167.
- Cinnamylmethylätherjodhydrin, I: (Beaufour) 708.
- Citrabrombrenzweinsäure, I: u. äthylthiocarbaminsaures K (Kallenberg) 335.
- Citraconsäure, I: Löslichkeit in Wasser u. Olivenöl; u. Schimmelpilze (Verkade, Söhngen) 631. — Alkalisalze, elektrolyt. Zersetzung (Henrich, Schenck) 200.
- Citronellöl, II: (Schimmel) 451. — von Ceylon, Verfälschung (Schimmel) 453.
- Citronenöl, II: Verfälschung (Schimmel) 453.
- Citronensäure, I: Bldg. aus Zucker (Raistrick, Clark) 686. — Säurekonstante, Einfluß von Glycerin, Glykol usw. u. Tierkohle (Löffler, Spiro) 700.
- Citronensaft, II: (Huerre) 94.
- Cnidarien, I: (Flury) 540.
- Co . . ., siehe auch: *Ko* . . .
- Coagulen, I: u. Blutgerinnung (Hanzlik, Weidenthal) 396. 397. — als Erzeuger v. Anaphylaxie (Hanzlik, Karsner etc.) 512.
- Coagulose, I: u. Blutgerinnung (Hanzlik, Weidenthal) 396.
- Cobragift, siehe: *Schlangengifte*.
- Coca, II: von Java (Reens) 471. — Blätter, Best., pharmakognost. (Dezani) 675.
- Cocain, I: Wrkg., auf die Körpertemp. (Isenschmidt) 586; auf Katzen (Eggleston, Hatcher) 23. — Vergiftung bei Kaninchen (Mills) 743. — II: Fälschungen (Merck) 624.
- Coccocidin, II: 55.
- Cocosöl, II: Löslichkeit in Äthylalkohol u. Essigsäure (van Kregten) 203. — Schmelzkurve mit Borneotalg (Eisenstein) 811.
- Cölestin, siehe: *Strontiumsulfat*.
- Coffein, siehe: *Kaffein*.
- Coladin, II: 55.
- Colamint, II: 55.
- Colchicein, I: Wrkg. (Lipps) 585.
- Colchiceinamid, I: Wrkg. (Lipps) 585.
- Colchicin, I: Verwend. bei Gicht (Loewe) 302. — Derivate, Wrkg., Capillargiftmechanismus (Lipps) 585.
- Colchinol, I: u. Acetylverb., u. Methyläther, Wrkg. (Lipps) 585.



- Colerainit, I: (Gaubert) 610.  
 Colibakterien, I: Infektion der Harnwege, Behandlung mit Mutaflor (Rörig) 274. — als Indicator der Proteolyse (Wollmann) 537. — Trennung von Typhusbakterien durch d. Capillarsteigvermögen (Friedberger) 269. — II: Zählung in Wasser durch Gallekultur mit Traubenzucker (Grysez, Pierret) 483.  
 Coll..., siehe auch: Koll...  
 Collbranit, I: (Gaubert) 610.  
 Collosol ferromalt, II: (Mentzel) 473.  
 Colocasia, I: (Youngken) 267.  
 Combelen, II: 55.  
 Combustin, II: (Rabow) 658.  
 Composition Powder, II: (Hughes) 786.  
 Composkleroltabletten, II: 55.  
 Conductometr..., siehe: Leitfähigkeit.  
 Congestin, I: (Flury) 540.  
 Coniin, I: (Heß, Weltzien) 504. — opt.-aktives, Bldg. in den Pflanzen (Heß, Weltzien) 536.  
 Contraluesin, II: (Mentzel) 658.  
 Copaivabalsamöl, II: (Schimmel & Co.) 451.  
 Copra, II: Arzneimittel 110.  
 Cordit, II: Wiedergewinnung des Stickstoffs, u. Umwandlung in Dünger 488.  
 Corindit, II: feuerbeständige Eigenschaften (Le Chatelier, Bogitch) 76.  
 Cornetit, I: (Gaubert) 610.  
 Cortexon, II: (Mentzel) 472.  
 Coslettisieren, II: Rostschutzüberzug auf Eisen 13.  
 Cotenarius, siehe: Pilze.  
 Cottonöl, II: Redukt. mit Palladium (Nord) 252. — Hydrierung in Ggw. von Ni (Armstrong, Hilditch) 649.  
 Cottrellverfahren, siehe: Elektrostatistische Fällung, Gasreinigung etc.  
 Crackdestillation, s.: Mineralöle, Petroleum.  
 Creme Vicarota, II: 55.  
 Cristolax, II: (Mentzel) 472.  
 Crosoleps, II: 55.  
 Crotigonorohre, II: 397.  
 Croton gubouga, I: Rinde (Goodson, Clewer) 712.  
 Crotonsäure, I: Löslichkeit in Wasser u. Olivenöl; u. Schimmelpilze (Verkade, Söhngen) 631. — Äthylester, K-Verb. (Scheibler, Voß) 855.  
 Crucin, II: reines 657.  
 Cumarane, I: Synthese (Rindfuß, Ginnings etc.) 802.  
 Cumaronharze, II: (Ragg) 15. — Unterscheidung 450. — alkohollösl. (Rütgerswerke) 131\*. — Verwendung in den graphischen Gewerben (Rübencamp) 131.  
 Cumidin, I: (Goldschmidt) 288.  
 Cumyleumochinondiimid, I: (Goldschmidt) 288.  
 Cupferron, II: Anwend. in der quantit. Analyse (Bellucci, Chiucini) 396.  
 Cupr..., siehe auch: Kupfer...  
 Cupren, II: Anwend. als Korkersatz 255.  
 Cupribromid, I: Autokomplexe in Lösgg. (Watkins, Denham) 608.  
 Cuprichlorid, I: Autokomplexe in Lösgg. (Watkins, Denham) 608. — Einw. auf Mercaptane, Thioharnstoff u. Thioacetamid (Rây) 613.  
 Cuprihydroxyd, I: Hydrosol, u. Quecksilber (Paal, Steyer) 4.  
 Cuprinitrat, I: Eutekticum u. Schmelzpt. mit Wasser (Bruylants, Mund) 490.  
 Cuprioxyd, I: u. Wasserstoff, u. Kohlenoxyd, Wrkg. der dunklen elektr. Entladung (de Hemptinne) 487.  
 Cuprisulfat, I: System mit  $H_2SO_4$ ,  $Na_2SO_4$  u.  $H_2O$  (Foote) 815. — Einw., von  $Na_2CO_3$ ; Burgundmischung (Mond, Heberlein) 698; auf Kupfersulfiderze (Zies, Allen etc.) 282. — II: Darst., elektrolyt. (Simonek, Mike) 437\*. — adstringierende Wirkung (Grönberg) 632. — Best., Fabrikkontrolle (Carron) 774.  
 Cuprisulfid, I: Beständigkeit des Sols (Mukherjee, Sen) 66. — sekund. Anreicherung (Zies, Allen etc.) 282.  
 Cupro, II: Salze, Best. in Kupferfarben (Hough) 693.  
 Cuprojodid, II: Best. des Jods (Lasausse) 262.  
 Cupromercuricyanid, siehe: Cyanwasserstoff.  
 Cupronat, II: (Rabow) 658.  
 Curare, I: u. Adrenalinausscheidung (Stewart, Rogoff) 763.  
 Cuscuta europaea, I: Asche (Zellner) 226.  
 Cyan, II: Verbb., Bildg. bei der Destillationskokerei (Smith) 98.  
 Cyanaeridinfarbstoffe, I: Absorptionsspektren (Kehrmann, Sandoz) 337.  
 Cyanamid, I: u. Entwickl. von Mais (Mazé, Vila etc.) 759. — II: (Nitricus) 401. — Salze der Alkalien u. Erdalkalien, Zersetzung mit Ammoniumsalzen (Chem. Fabrik Kalk) 530\*. — Polymere, u. Darst. von  $NH_3$  (Nitricus) 687.  
 Cyanamidothiokohlensäure, I: (Söderbäck) 208.  
 Cyanbenzalaminozimtsäure, I: Amylester (Gaubert) 82.  
 Cyancyclopentenessigsäure, I: u. Amid (Kon, Thorpe) 258.  
 Cyanessigsäure, I: Amid u. Ester, Kondensation mit Methylcyclohexanon, Benzylmethylketon etc. (Kon, Thorpe) 257. — Ester, Kondensation mit Natriumformylessigester (Verkade) 798. — Menthylester, Rotationsdispersion (Rupe, Kägi) 637.

- Cyanguelsäure, I: Ester (Verkade) 798.  
 Cyanmethylbenzylmalonsäure, I: (Gough, Thorpe) 500.  
 Cyanmethylbutantricarbonsäure, I: Äthylester (Thorpe) 322.  
 Cyanocuprol, I: Behandl. der Tuberkulose (Hollande, Gaté) 717.  
 Cyanpyroninfarbstoffe, I: Absorptionsspektren (Kehrmann, Sandoz) 337.  
 Cyansäure, I: Bildung durch Oxydat. organischer Substanzen u. als Zwischenverb. zu Harnstoff (Fosse) 206.  
 Cyansulfid, I: (Söderbäck) 208.  
 Cyantolylpropionsäure, I: (Gough, Thorpe) 500.  
 Cyanwasserstoff, I: Vork., in Pflanzen u. N-Assimil., Umwandl. in  $\text{NH}_3$  durch Pflanzensäfte (Rosenthaler) 37; in den Samen von *Schleichera trijuga* (Rosenthaler) 338. — Gehalt u. Best. in den Mohnbohnen (Lührig) 654. — Reduktion, katalyt. (Barratt, Titley) 702. — Einw. auf die Assimilation (Warburg) 296. — Salze, Wrkg. auf das Blut (Evans) 95. Alkalisalze, Einw. auf Diazoverbb. (Heller, Meyer) 249. — K-Salz, u. Dihalogenverb. (Gough, Thorpe) 499. — Kupferkaliumsalz, u. Tuberkulose (Hollande, Gaté) 717. — Salz des einwert. Nickels mit Kalium (Bellucci) 65. — Hg-Salz, Einw. auf Metallsalze, Doppelcyanide mit Cu, Ag, Co, Mn u. Al; Nickelcyanid (Gupta) 822. — II: Darst. aus  $\text{N}_2$ ,  $\text{H}_2$  u. Kohlenwasserstoffen mittels des elektr. Bogens (Briner, Baerfuß) 799. — Gas, zerlegbarer Kasten zur Entwicklung (Armbruster) 474\*. — Anwend. zur Schädlingsbekämpfung, u. wasserhygienischer Fragen; blausäurehalt. Abwässer (Wilhelmi) 587. — Umwandlung in Rhodanwasserstoff bei der Leichenfäulnis; Nachweis in einem Vergiftungsfall (Chelle) 683. — Nachweis u. Best. von Spuren (Chelle) 753. — Best., von Spuren in einem komplexen Gemisch (Chelle) 426; in den Mohn- oder Rangoonbohnen (Koch) 561. — K-Salz u. Koagulation des Milchsaftes (Vernet) 602. — Mercurisalz, adstringierende Wirkung (Grönberg) 632. — siehe auch: *Desinfektion, Vergiftungen*.  
 Cycloform, I: Wrkg. (Cornides) 230; auf die Schleimhäute (Sollmann) 22. — Anwend. in der Laringo-Rhinologie (Soherr) 230.  
 Cyclohex..., siehe auch: *Dihydro...*, *Hexahydro...*, *Tetrahydro...*.  
 Cyclohexadiendicarbonsäure, I: Kohlenwasserstoffe daraus (Bogert, Harris) 331.  
 Cyclohexan, I: Dielektr.-Konst. (Richards, Shipley) 829. — Giftigkeit, Vergleich mit Benzol (Launoy, Lévy-Bruhl) 584.  
 Cyclohexancarbonsäure, I: Nitril (Grignard, Bellet etc.) 678.  
 Cyclohexandiol, I: Konfigurationsbest. (van Loon) 332.  
 Cyclohexanol, I: Bldg. aus Brenzcatechin durch elektrochem. Redukt. (Fichter, Ackermann) 498. — Dielektr.-Konst. (Richards, Shipley) 829. — Einw. auf Methylcinnamat in Ggw. von Ni (Armstrong, Hilditch) 735.  
 Cyclohexanon, I: Bldg. aus Cyclohexanol durch Zimtsäuremethylester u. Ni (Armstrong, Hilditch) 735. — Dielektr.-Konst. (Richards, Shipley) 829. — Anil (Reddelien, Meyn) 527.  
 Cyclohexylidencyclohexanon, I: Anil (Reddelien, Meyn) 527.  
 Cyclopentandiacessigsäure, I: u. Imid, Anhydrid (Kon, Thorpe) 258.  
 Cyclopentandimalonsäure, I: Diimid u. Diiminodiimid u. Monoamid (Kon, Thorpe) 258.  
 Cyclopentandiol, I: u. Leitfähigk. der Borsäure; Kondens. mit Aceton (van Loon) 331.  
 Cyclopentanon, I: u. Cyanacetamid (Kon, Thorpe) 258.  
 Cyclopropan, I: Nitroderivate (Kohler, Williams) 252; (Kohler, Rao) 265.  
 Cyclopropansäuren, I: (Kohler, Engelbrecht) 217.  
 Cymbopogon javanensis, II: äther. Öl (Schimmel & Co.) 451. 452.  
 Cymol, I: Nitrierung, Bldg. v. Dinitrotoluol (Alfthan) 669. — II: Derivate, Anw. zur Darst. von photograph. Entwicklern (Lubs) 712.  
 Cymophan, I: Vork. in Madagaskar (Lacroix) 410.  
 Cymylendiamin, I: u. Acetylverb., Dibenzoylverb. usw. (Alfthan) 669.  
 Cypressenöl, II: (Schimmel & Co.) 452.  
 Cystinal, II: (Messner) 771.  
 Pabo Jaggift, siehe: *Schlangengifte*.  
 Dachpappe, II: (Horst, Stöcker) 346\*. — u. Dachpappenanstriche (Marschalk) 567. — u. Schutzpappe (Horst, Stöcker) 346\*.  
 Dämpfe, I: Zustandsgleichung (Keyes) 878. — Sorption durch Kohle (Gustafson) 721. — II: kondensierbare, Abscheiden aus Abluft (Fries Sohn) 584\*. — elektrochem. Reakt. mittels Wechselstromentladungen (Spiel) 481\*. — siehe auch: *Gase, Destillation*.  
 Dakinsche Lösung, II: (Griffith) 354. — siehe auch: *Carrel-Dakinsche Lösung, Unterchlorige Säure*.

- Dammarharze, II: (Nicolardot, Coffignier) 404.
- Dampf, II: Erzeugung, wirtschaftliche (Pradel) 755. — elektr. Erhitzer (Allgem. Elektrizitäts-Ges.) 519\*. — Gasdampf-erzeuger (Limberg) 724\*. — Retour-dampfanlagen in Zuckerfabriken (Pokorný) 16. — Verbrauchsfeststellung mittels Vaporimeter 163. — Wärmeübertragung beim Dampftellerrockner (Kraushaar) 8. — Leitungen, Kiste 293. — siehe auch: *Abdampf*, *Wasserdampf*.
- Dampf..., siehe auch: *Verdampf*...
- Dampfdruck, I: Gleichung (Todd, Owen) 194. — Formel (Herz) 791. — Regelmäßigkeiten; Proportionalitätsfaktor (Herz) 278. — Kurve, Gestalt u. Gesetzmäßigkeiten (Wertheimer) 448. — u. krit. Temp. (Prud'homme) 490. — von Lösgg., Best., gleichzeitige, mit der Konzentration (Brönsted) 405. — II: Best., App. ohne Gummistopfen (Morton) 267.
- Dampfkessel, II: Anlagen, Wärmewirtschaftlichkeit (Blau) 364. — zu einer Anlage vereinigte, selbsttätige Regulierung der Dampfspannung (Allg. Elektrizitäts-Ges.) 267\*. — Dampfwasserrückspeisevorrichtung (Samson-Apparate-Bauges.) 724\*. — Zugmesser „Usco“ 232. — Wasserstandsregler, elektr. (Schönfelder) 267\*. — siehe auch: *Heizung*, *Kessel*...
- Dampfturbinen, II: Betriebe, Korrosionen (Schulz) 583; (Siegmon) 583.
- Daniellaharz, I: (Raybaud) 532.
- Darm, I: Funktion, motorische, Pharmakologie (Frei, Thommen) 275. — siehe auch: *Verdauung*.
- Darren, II: stockwerkförmige Vorrichtung (van Dooren) 795\*. — Plandarren mit künstl. Belüftung (Stelzner) 796\*.
- Datiscetin, I: (Bargellini, Peratoner) 76.
- Daturinsäure, I: des Erdnußöles (Heiduschka, Felser) 655.
- Decan, I: Bldg. bei Destill. von stearinsaurem Na (Pictet, Potok) 456. — Dielektr.-Konst. (Richards, Shipley) 828.
- Decansäure, I: Amid, Anilid, Bromanilid usw., Schmelzpunkte (Robertson) 564.
- Dechloroarabinochloralose, I: (Hanriot, Kling) 496.
- Dechloroarabinochloralsäure, I: (Hanriot, Kling) 496.
- Dechlorogalaktochloralose, I: (Hanriot, Kling) 496.
- Dechloroglucocchloralose, I: u. Dibenzoylverb. (Hanriot, Kling) 496.
- Dechloroglucocchloralsäure, I: (Hanriot, Kling) 496.
- Decylen, I: Bldg. bei der Destill. von ölsaurem Na (Pictet, Potok) 456.
- Dégras u. Dégrasol, II: (Smaïé, Wladika) 451.
- Dehydrosesoxicholsäure, I: (Wieland, Kulenkampff) 569.
- Dekahydronaphthalin, II: Reinigung, Trennung von den niederen Hydrierungsstufen (Tetralin) 601\*.
- Dekanaphthen, II: Vork. im galiz. Erdöl (Skowrónski) 655.
- Dekanitrocellulose, I: Absorptionsvermögen für Gase (Oddo) 323.
- Demulsibilität, II: (Herschel) 601.
- Dentino, II: (Mentzel) 473.
- Depilatorium, I: Unnasches, als Enthaarungsmittel (Lerche) 658.
- Derenin, II: (Mentzel) 56.
- Dermaforine, II: 55.
- Desinfektion, I: absoluter Quotient (Morgenroth, Abraham) 346. — u. Oberflächenaktivität (Traube) 96. — Cyanwasserstoff zur Schädlingsbekämpfung (Fühner) 54. 187; (von Skramlik) 312. — der Maulbeerblätter mit Tachiol u. Lysoform (Sacchi) 444. — II: Wesen, Kritik (Neisser) 747. — zerlegbarer Kasten (Armbruster) 474\*. — Formalin-Permanganatmethode, Ersatz des Permanganats (Pozen, Dieter) 711. — Anwend. von Cyanwasserstoff, zu Wohnungsvergasungen (v. Skramlik) 314; (Hahn) 314; zur Schädlingsbekämpfung (Wilhelmi) 587. — Rattenvertilgung durch Chlorpikrin auf Schiffen etc. (Bertrand, Brocq-Rousseau) 575. — Wrkg. von Kresollaugen (Hailer) 111. — äußere, mittels Phenolabkömmlingen Grotan u. Sagrotan (Friedenthal) 354. — siehe auch: *Antisep*..., *Bakterien*, *Kresol*, *Sterilisation* etc.
- Desinfektionsmittel, II: (Saxl) 224\*. 475\*. — halbspezif. (Bechhold) 317. — für Darmdesinfektion (Kebler) 354.
- Desko-Si-Grün, -Rot u. -Gold, II: (Mentzel) 771.
- Desorption, I: des H (Rideal) 868.
- Desoxybenzoin, I: Kondensation mit arom. Aldehyden u. Anthranilsäure (Das, Ghosh) 166; (Singh, Mazumdar) 166.
- Desoxybiliansäure, I: Abbau, Äthylester (Wieland, Kulenkampff) 568.
- Desoxycarminsäure, I: (Dimroth, Kämmerer) 829.
- Desoxycholsäure, I: u. HNO<sub>3</sub> (Wieland, Kulenkampff) 569. — II: Verbb. mit Kohlenwasserstoffen, Säuren, Alkaloiden etc. (Wieland) 447\*.
- Desoxydation, II: von Metallen mittels Magnesium (Rooney) 671.
- Desoxyglucose, I: (Fischer, Bergmann etc.) 821.
- Desoxymethylglucosid, I: u. Triacetylverb. (Fischer, Bergmann etc.) 821.



- Destillation, I: Rektifikation durch adiabat. Kondensation ohne Expansion (Chenard) 550. — Wasserdampfdestillation (Reilly, Hickinbottom) 193. — II: Destillateurkünste des Mittelalters 760. — ununterbrochene, App. (Mallet) 367. — Vakuumdest., Messung des Druckes (Schimmel) 423. — Aufsatz für das Laboratorium (Robert) 577. — Fraktionieraufsätze, Vergleich (Robert) 57; (Friedrichs) 421. — Rektifikationssäule aus Glas, App. (Elsner) 477. — Kolonnen aus Zylinderabschnitten mit Ringbecken (Zimmermann & Jansen) 554\*. — Vorlage zur Aufnahme von Destillaten (Dampfkesselfabrik Wilke & Co., Kulka) 521\*. — App., u. Rektifikation, Reguliervorrichtung (Maschinenbau-A.-G. Golzern-Grimma) 68\*; u. Rektifizierapparate, ein u. mehrteilige Blasen (Hübner) 739\*. — fraktionierte, von Benzolprodukten, Dephlegmieren (Otto & Co.) 545\*; von Flüssigkeitsgemischen, bes. Waschöl (Weirauch) 431\*. — trockene, Verfahren u. Ofen (Aktiebolaget Cellulosa) 325\*; v. bituminösen Brennstoffen (Aarts) 707\*. — siehe auch: *Flüchtigkeit*, *Retorten*.
- Detektoren, I: Krystalldetektoren, Gleichrichterwrkg. (Huizinga) 868.
- Dewargefäße, siehe: *Vakuumisoliergefäße*.
- Dextrin, I: Anwend. bei künstlicher Ernährung (v. Noorden) 579. — II: Darst. aus Roßkastanien 194. — Best. im Mehl, Teig u. Gebäck (Kalning, Schleimer) 342.
- Dextrose, siehe: *Glucose*.
- Di..., siehe auch: *Bi...*
- Diabetes, I: u. Blutgefrierpunktserniedrig. (Lippmann) 514. — bei Zerstörung des Hypophysenhinterlappens (Neubürger) 305. — krit. Glykämie (Chabanier) 234.
- Diacetatquecksilberbenzoesäure, I: Methyl-ester (Schoeller, Schrauth etc.) 777.
- Diacetessigsäure, I: Menthylester, Rotationsdispersion (Rupe, Kägi) 637.
- Diacetonamin, I: u. saures Oxalat (Everest, Rogerson) 68.
- Diacetyl, siehe: *Diketone*.
- Diacetyl..., siehe auch: *die betreffende Stammverbindung*.
- Diadermine, II: (Mentzel) 472.
- Diäthoxyanilin, I: (Heidelberger, Jacobs) 215. 217.
- Diäthoxychloracetanilid, I: (Heidelberger, Jacobs) 215. 217.
- Diäthoxyoxybuttersäure, I: (Dakin) 680.
- Diäthylacetessigsäure, I: Äthylester, K-Verb. (Scheibler, Voß) 855. — Menthylester, Rotationsdispers. (Rupe, Kägi) 637.
- Diäthyläther, siehe: *Äthyläther*.
- Diäthylamin, I: Perchlorat, Explosions-temp. (Datta, Chatterjee) 851.
- Diäthylammoniumquecksilberjodid, I: (Jammieson, Wherry) 770.
- Diäthylanilin, I: Fluidität, Dichte u. Viscos. (Bingham, Van Klooster etc.) 884.
- Diäthylbarbitursäure, II: Kompositionen, lösliche (v. Noorden) 223.
- Diäthylcarbaminthiomalamidsäure, I: (Kallenberg) 337.
- Diäthylcarbonat, I: Bldg. (Scheibler, Voß) 854.
- Diäthylidimethyl..., siehe auch: *Dimethyldiäthyl...*
- Diäthylidinaphthylblei, I: (Krause, Schmitz) 333.
- Diäthylidithiocarbaminäpfelsäure, I: Kallenberg) 335.
- Diäthylidithiocarbaminmalamidsäure, I: (Kallenberg) 337.
- Diäthylendisulfid, I: (Spica) 322.
- Diäthyllessigsäure, I: Anilid, u. Oxalylchlorid (Stollé, Luther) 709.
- Diäthylmalonsäure, I: Zerfallsgeschwindigkeit (Bernoulli, Wege) 8. — Bi-Salz (Vanino, Mussnug) 74.
- Diäthylmethylenphenyldioxotetrahydroxazol, I: (Stollé, Luther) 709.
- Diäthylpentamethylenglykol, I: (Meerwein, Kremers) 156.
- Diäthylphenylphosphinoxid, I: (Staudinger, Meyer) 653.
- Diäthyltetrahydrodipyridyl, I: (Emmert) 469.
- Diafor, II: (Messner) 771.
- Diallylmalonsäure, I: Zerfallsgeschwindigkeit (Bernoulli, Wege) 8.
- Diallylmethylmorphinmethylamin, I: (von Braun) 79.
- Diamant, I: Energie der Bindungen (Fajans) 812. — Krystallmodell von Bragg, Ringe von Bindungselektronen (Coster) 877. — Krystallgitter (Schachenmeier) 279. — siehe auch: *Kohlenstoff*.
- Diamantschwarz, II: Anw. zur Mikrotitration von Kupfer; Komplexverb., Lackbldg. (Brenner) 629.
- Diamine, I: organische, Reduktionskraft (Richter) 238. — Kondensation mit Chinonen (Brass, Papp) 646.
- Diaminoanthrachinonyldisulfid, I: (Fries, Schürmann) 117.
- Diaminobenzoylenharnstoff, I: (Bogert, Scatchard) 834.
- Diaminobenzoyloxyäthylmethylanilin, I: (v. Braun, Kirschbaum) 73.
- Diaminodiäthylbenzol, I: u.  $\text{CH}_3\text{J}$  (von Braun, Neumann) 285. — Pikrat (von Braun, Karpf etc.) 286.
- Diaminodioxydichlorarsenobenzol, I: und Dichlorsilber- u. Monochlorkupferverb. (Binz, Bauer etc.) 753.
- Diaminodioxydiphenylarsenochloridhydrochlorid, I: (Fargher) 825.

- Diaminodioxydiphenylarsinsäure, I: (Fargher) 825.
- Diaminodiphenylamin, I: (Wieland, Roth) 502. 503.
- Diaminophenolchinolinein, I: (Ghosh) 895.
- Diaminophenylarsinsäuren, I: Einw. von Ameisensäure u. Essigsäure; Diacetylverb. (Baxter, Fargher) 704.
- Diaminotolylarsinsäure, I: (Baxter, Fargher) 705.
- Diaminotriphenylmethanfarbstoffe, I: Absorptionsspektren (Georgievics) 464.
- Diaminotruxillsäure, I: Ester (Stoermer, Emmel) 800.
- Diamylamin, I: Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851.
- Dianisidinomethylanilinobenzoehinon, I: (Brass, Papp) 646. 648.
- Dianisylmethyltelluroniumjodid, I: (Lederer) 499.
- Dianisylpentan, I: (Borsche) 328.
- Dianisylsalpetersäure, I: (Meyer, Billroth) 71.
- Dianisyltellurid, I: u. Quecksilberhaloiddoppelsalze (Lederer) 499.
- Dianisyltelluroniumdibromid, I: (Lederer) 499.
- Dianisyltelluroniumdichlorid, I: (Lederer) 499.
- Dianisyltelluroniumdijodid, I: (Lederer) 499.
- Dianisyltelluroniumoxyd, I: (Lederer) 499.
- Dianthrachinonyldisulfid, I: (Fries, Schürmann) 120.
- Dianthranilchlorid, I: (Schroeter) 163.
- Dianthranilid, I: (Schroeter) 162.
- Diaphragmen, II: Anw. zur Darst. org. Verbb.; Elektrofiltros (Thatcher) 691.
- Diapositive, siehe: *Photographie*.
- Diastasen, I: Wrkg., Theorie (Woker) 227. — im Magensaft des Flußkresbes, Wrkg. (Lowartz) 475.
- Diazo, I: Diazotierung, Faktoren; Beständigkeit von Diazoverbb. (Tassilly) 560. — Verbb., Einw. von Cyanalkalien (Heller, Meyer) 249; aliphatische, Einw. auf Nitroverbb. (Staudinger, Miescher) 457; aliphat.; Einw. auf tert. Phosphine (Staudinger, Meyer) 652.
- Diazoäthan, I: Darst. aus Nitrosoäthylharnstoff; Einw. auf Harnstoff u. Thioharnstoff (Werner) 882. 883.
- Diazoamino, I: Verbindungen, aus Naphthylamin (Norman) 167.
- Diazoaminobenzol, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Diazoaminobutylbenzol, I: (Reilly, Hickinbottom) 885.
- Diazobutan, I: (Werner) 883.
- Diazoessigester, I: Einw. auf Nitrosobenzol (Staudinger, Miescher) 458. 462.
- Diazofluoren, I: u. tert. Phosphine (Staudinger, Meyer) 652.
- Diazoimid, siehe: *Stickstoffwasserstoffsäure*.
- Diazoisopentan, I: (Werner) 883.
- Diazomethan, I: Darst. aus Nitrosomethylharnstoff; Einw. auf Harnstoff u. Thioharnstoff (Werner) 882. 883.
- Diazoniumcyanid, I: Dissoziation (Heller, Meyer) 249.
- Dibenzaldiperoxyd, I: Anw. zur Oxydation von Benzaldehyd (Fichter, Uhl) 629.
- Dibenzalperoxydhydrat, I: Anw. zur Oxydation von Benzaldehyd (Fichter, Uhl) 629.
- Dibenzenyloxoazoxim, I: (Robin) 217.
- Dibenzhydriylanilin, I: (Staudinger, Miescher) 460.
- Dibenzoyl..., siehe auch: *die betreffende Stammverbindung*.
- Dibenzoylessigsäure, I: Menthylester (Rupe, Kägi) 638.
- Dibenzoylrhodanin, I: (Gränacher) 651.
- Dibenzylamin, I: Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851. — Benzoylverb. (Reddelien) 531.
- Dibenzyltetrahydropyridyl, I: (Emmert) 469.
- Dibiphenylenäthan, I: (Reddelien) 528.
- Dibiphenylenäthen, I: (Reddelien) 528.
- Dibromacenaphthentetrabromid, I: (Mayer, Kaufmann) 465.
- Dibromanilinsulfosäure, I: Leitfähigkeit (Boyle) 734.
- Dibromanthradichinon, I: (Dimroth, Friedemann etc.) 830.
- Dibrombenzol, I: Giftigkeit (Sollmann) 513.
- Dibrombenzyltolylketon, I: (Weiß) 888.
- Dibromdimethyleyclopentanoncarbon-säure, I: (Toivonen) 164.
- Dibrommethylisopropylcyclohexan, I: (Henderson, Smeaton) 892.
- Dibromnitrophenol, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — II: (Marqueyrol, Carré) 736.
- Dibromnitrophenylpropylbromphenylketon, I: (Köhler, Williams) 253.
- Dibromoxyanthrachinon, I: (Fries, Schürmann) 116.
- Dibromphenanthren, I: (Sandqvist) 468.
- Dibromphenolarsinsäure, I: Ag-Pyridinsalz (Binz, Bauer etc.) 754.
- Dibromphenylpropylbromphenylketon, I: (Köhler, Williams) 254.
- Dibromtetrahydronaphthalin, II: (von Braun) 241\*.
- Dibromxylol, siehe: *Xylylenbromid*.
- Dibromzimtsäure, I: Molekularrefraktion (Walker, James) 567.
- Dibutylamin, I: Darst. (Werner) 880.
- Dibutylanilin, I: (Reilly, Hickinbottom) 121.
- Dibutylcarbamylochlorid, I: (Werner) 880.
- Dibutylharnstoff, I: (Werner) 880.

- Dibutyltoluidin, I: (Reilly, Hickinbottom) 122.
- Dicamphenilidenbutan, I: (Langlois) 676.
- Dicarbäthoxythioharnstoff, I: (Dixon, Kennedy) 884.
- Dicarbamylocyclopentandiessigsäureimid, I: (Kon, Thorpe) 258.
- Dicarbamylnmethyleyclohexandiessigsäureimid, I: (Kon, Thorpe) 258.
- Dicarbomethoxythioharnstoff, I: (Dixon, Kennedy) 884.
- Dicarbonsäuren, I: Ester, Einw. der Grignardschen Reagenzien (Hepworth) 562.
- Dicarboxäthylidioxypheylserin, I: Verseifung; Esterchlorhydrat (Rosenmund, Dornsafft) 10. 11.
- Dicarboxäthylnitramid, I: (Diels, Borgwardt) 670.
- Dicarboxäthylprotocatechualdehyd, I: (Rosenmund, Dornsafft) 11.
- Dicellosylsulfid, I: Tetradekaacetat (Wrede) 205.
- Dichinolyl, I: Bldg. aus Chinolin u.  $\text{CaH}_2$  (Reich, Serpek) 615.
- Dichloräthoxyäthylidenbisnitranilin, I: (Wheeler, Smith) 615.
- Dichloräthylsulfid, I: (Spica) 321. — Darst. aus Thiodiglykol u.  $\text{HCl}$  (Gomberg) 196. — Oberflächenenergie, u. Säuren u. Basen (Harkins, Ewing) 817. — Einw. von Wasser (Boulin, Simon) 879. — siehe: auch: *Senfgas*.
- Dichloräthylsulfon, I: (Spica) 322.
- Dichloräthylsulfoxyd, I: (Spica) 322.
- Dichloramin T, II: (Berthelot, Michel) 426.
- Dichloranilinsulfosäure, I: Leitfähigkeit (Boyle) 734.
- Dichlorbenzochinon, I: (Crowell, Raiford) 775.
- Dichlorbenzol, I: Giftigkeit (Sollmann) 513. — Derivate (Crowell, Raiford) 775.
- Dichlorchinazolin, I: (Bogert, Scatchard) 834.
- Dichlordimethyldithioloxalat, I: Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510.
- Dichloressigsäure, I: Äthylester, Reduktion, katalyt. (Sabatier, Mailhe) 523.
- Dichlorimidodithioazolidin, I: (Söderbäck) 208.
- Dichlorkresol, I: (Datta, Mitter) 827.
- Dichlormethoxyäthylidenbisnitranilin, I: (Wheeler, Smith) 615.
- Dichlormethylcarbonat, I: (Grignard, Rivat etc.) 418; (Kling, Florentin etc.) 774.
- Dichlormethylformiat, I: (Grignard, Rivat etc.) 418.
- Dichlornaphthylamin, II: (Matter) 601\*.
- Dichlornitroanilin, I: (Datta, Mitter) 828.
- Dichlornitrobenzolsulfosäure, I: (Crowell, Raiford) 775.
- Dichlornitronaphthalin, II: (Matter) 601\*.
- Dichlornitrophenol, I: (Datta, Mitter) 827. — Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Dichloroxyäthylidenbisnitroanilin, I: (Wheeler, Smith) 615.
- Dichloroxyanthrachinon, I: (Fries, Auffenberg) 261.
- Dichloroxybenzoesäure, I: (Datta, Mitter) 828.
- Dichlorphenanthren, I: (Nylén) 466; (Sandqvist) 468.
- Dichlorsalicylsäure, I: (Datta, Mitter) 828.
- Dichlorsalvarsan, I: u. Dichlorsilberverb. (Binz, Bauer etc.) 753.
- Dichlorsulfanilsäure, I: (Crowell, Raiford) 776.
- Dichte, I: beim absoluten Nullpunkt, u. Temp. (Prud'homme) 490. — u. Dispersitätsgrad (Lifschitz, Beck) 547. — II: Berechnung mittels Rechenschiebers (Savage) 158.
- Dichtungen, II: Dichtungsmassen aus Naphthensäuren u. Schwermetalloxyden (Gebr. Heyl & Co.) 340\*. — Dichtungsplatten mit kolloid.-gelat. Kieselsäure (Weber) 652\*.
- Dicyanbenzyläthylglutarsäure, I: Imid (Kon, Thorpe) 259.
- Dicyanbenzylmethylglutarsäure, I: Imid (Kon, Thorpe) 259.
- Dicyanycyclopentandiessigsäure, I: Imid (Kon, Thorpe) 258.
- Dicyandiamid, I: u. Entwickl. von Mais (Mazé, Vila etc.) 759. — II: Darst. aus Kalkstickstoff (Stickstoffwerke) 485\*. — Mischungen mit Ammoniumnitrat (Dynamit-Aktien-Ges. Nobel) 350\*. — siehe auch: *Cyanamid*, *Kalkstickstoff*.
- Dicyandimethyleyclohexandiessigsäure, I: Imid (Kon, Thorpe) 258.
- Dicyanindigo, I: (Reich, Lenz) 649.
- Dicyanmethylbenzyläthylglutarsäure, I: Imid (Kon, Thorpe) 259.
- Dicyanmethylbutylglutarsäure, I: Imid (Kon, Thorpe) 259.
- Dicyanmethyleyclohexandiessigsäure, I: Imid (Kon, Thorpe) 257.
- Dicyanmethyleycyclopentandiessigsäure, I: Imid (Kon, Thorpe) 258.
- Dicyanmethylisopropylglutarsäure, I: Imid (Kon, Thorpe) 259.
- Dicyanmethylisopropylidencyclohexandiessigsäure, I: Imid (Kon, Thorpe) 258.
- Dielektrica, I: Leitfähigkeit u. Dielektrische Konstante, Frequenzänderung für hochfreq. Schwingungen (Bairsto) 789.
- Dielektrizitätskonstante, I: und Druck (Falkenberg) 667. — von Dielektricia, Frequenzänderung (Bairsto) 789. — räumlich veränderliche, Durchgang elektromagnet. Wellen (Wallot) 488. — der



- Lösungsmittel, Bedeutung (Walden) 517.  
 — der typischen aliph. u. aromat. Kohlenwasserstoffe (Richards, Shipley) 829. — II: Messung in der Wheatstonebrücke bei hohen Frequenzen (Joachim) 317.
- Diffusion, I: Geschwindigkeit, Einfluß der Salzkonz., negative Osmose (Loeb) 551. — in Gallerten; Diffusionsweg u. Diffusionskoeffiz., Invasionsfaktoren (Fürth, Bauer etc.) 277. — von organ. Substanzen in organ. Lösungsmitteln; Stokesche Formel (Dummer) 661. — II: biologische Methode (Bechhold) 317. — siehe auch: *Zuckerfabrikation*.
- Diformylphenylendiessigsäure, I: Diäthylester, dienol-Form (v. Braun, Neumann) 778.
- Digestomat, II: (Rabow) 658.
- Digitaligenin, I: u. Formylverb. (Kiliani) 428.
- Digitalis, I: Therapie (Meyer) 763. — Wrkg., Reversibilität (v. Issekutz) 303; u. Herzfunktion (Loewe) 271. — Präparate, Resorptionsgeschwindigkeit aus den Lymphsäcken des Frosches (Paranjpe) 272. — Verwend. v. Digitalis-Antipyrin-Salicyl bei Pneumonie (Giesemann) 393. — Diuresehemmung (Jarisch) 271. — II: Blätter, physiolog. Einstellung, Wertbest. (Focke) 112; pharmakolog. Auswertung (Joachimoglu) 315; Best., pharmakognost. (Dezani) 675. — Thapsi Lin. (Farwell, Hamilton) 108.
- Digitaria sanguinalis, I: Fingergras, Asche (Buckner) 223.
- Digitogensäure, I: Hydrolyse, saure Monoäthylester (Kiliani) 427.
- Digitoxigenin, I: (Kiliani) 428.
- Dignose, II: (Mentzel) 472.
- Dihydro..., siehe auch: *Cyclohex...*
- Dihydroanhydrodihydrokryptopin, I: u. Methosulfat (Perkin) 171. 174.
- Dihydroanhydroisokryptopin, I: (Perkin) 174.
- Dihydroanhydromethylkryptopin, I: u. Methosulfat (Perkin) 170.
- Dihydroanhydropseudomethylberberin, I: (Perkin) 176.
- Dihydroanhydrotetrahydromethylkryptopin, I: u. Methosulfat u. Methojodid (Perkin) 171.
- Dihydrobenzoxazolonsäure, I: (Fargher) 826.
- Dihydrocarvon, I: Anil (Reddelien, Meyn) 527.
- Dihydrocholesterin, I: (Nord) 221.
- Dihydrodicamphen, I: (Langlois) 675.
- Dihydrofuran, I: (Pringsheim, Noth) 427.
- Dihydroisoanhydrodihydromethylkryptopin, I: (Perkin) 171.
- Dihydroisoanhydrokryptopin, I: (Perkin) 176.
- Dihydroisofenchosäure, I: oxydativer Abbau (Toivonen) 163.
- Dihydroisokryptopidol, I: (Perkin) 171.
- Dihydrokodein, I: Jodmethylat (v. Braun) 79.
- Dihydrokryptopiden, I: (Perkin) 170.
- Dihydrokryptopidensäure, I: (Perkin) 171.
- Dihydromesonaphthobianthryl, I: (Scholl, Schwinger etc.) 12.
- Dihydromethylconhydrinon, I: (Heß) 504.
- Dihydromethylisoanhydrokryptopin, I: u. Methosulfat u. Methojodid; u. Pseudo-verb. (Perkin) 176.
- Dihydromethylisopelletierin, I: (Heß) 504.
- Dihydromethylkryptopin, I: (Perkin) 170.
- Dihydronaphthalin, II: (von Braun) 241\*.
- Dihydronorkodeiniumpiperidiniumjodid, I: (v. Braun) 79.
- Dihydroxylol, siehe: *Dimethylcyclohexan*.
- Dihydroxytrihydroxyphenylmethylenbenzopyran, I: (Sen, Ghosh) 831.
- Dihydroxyxylol, I: (Gough, Thorpe) 499.
- Diisopropenylbenzol, I: u. Tetrabromid (Bogert, Harris) 330.
- Diisopropenyldihydrobenzol, I: u. Tetrabromid (Bogert, Harris) 330.
- Dijodbenzochinon, I: Bldg. aus Acetanilid Jod u. Persulfat (Elbs, Volk) 209.
- Dijodbenzol, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Dijodkresol, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Dijodnitroanilin, I: Darst. aus Nitroanilin, Jod u. Persulfat (Elbs, Volk) 209.
- Dijodnitrophenol, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Dijodpentan, I: Kondens. mit Norkodein (v. Braun) 79.
- Dijodtyramin, I: u. Entwickl. der Froschlarven (Abelin, Jaffé) 762.
- Dijodyl, I: (Hoppe, Seegers) 231. — II: (Seegers) 471; (Mentzel) 473.
- Diketoadipinsäure, I: (Raistrick, Clark) 686.
- Diketodimethylcapronsäure, I: (Toivonen) 163.
- Diketone, I: ungesättigte, u. gesättigte, Redukt. zu Kohlenwasserstoffen (Borsche) 327; Enol u. Ketoformen (Diltthey, Böttler) 74. — aktiv. Wrkg. bei der alkohol. Gärung (Neuberg, Ehrlich) 535. — Reduktion mittels Hefe (Neuberg, Nord) 132. — II: Metallverb. als Trockenmittel (Farbenfabriken) 38\*.
- Diketotetrahydrochinazolin, siehe: *Benzoylenharnstoff*.
- Dikresol, I: Bldg. durch elektrochem. Oxydation von Kresol (Fichter, Ackermann) 498.

- Dilignoceryldiglykosaminphosphorsäure-ester, I:** Vork. im Gehirn (Fränkel, Kafka) 538.
- Dimesitylhexandion, I:** (Borsche) 328.
- Dimethoxyanilin, I:** (Heidelberger, Jacobs) 216.
- Dimethoxyanthrachinonyldisulfid, I:** (Fries, Schürmann) 117.
- Dimethoxycarboxyphenylazohydrocuprein, I:** (Heidelberger, Jacobs) 842.
- Dimethoxychinazolin, I:** (Bogert, Scatchard) 834.
- Dimethoxychloracetanilid, I:** (Heidelberger, Jacobs) 214. 216.
- Dimethoxychlorzimsäure, I:** Äthylester (Ruhemann) 735.
- Dimethoxyhydrindon, I:** (Ruhemann) 736.
- Dimethoxyhydrindonoxalsäure, I:** (Ruhemann) 736.
- Dimethoxyphenoxyindon, I:** (Ruhemann) 736.
- Dimethoxyphenoxyzimsäure, I:** u. Äthylester (Ruhemann) 735.
- Dimethoxyphenylazohydrocuprein, I:** (Heidelberger, Jacobs) 842.
- Dimethoxyphenylpropionsäure, I:** (Ruhemann) 735.
- Dimethoxyzimsäure, I:** Äthylester (Ruhemann) 735.
- Dimethyläther, siehe: Methyläther.**
- Dimethyläthylcarbinol, I:** (Gauthier) 881.
- Dimethyläthylcyclohexan, II:** Vork. im galiz. Erdöl (Skowronski) 655.
- Dimethylamidothiocarbaminsäure, I:** Dimethylaminsalz, als Vulkanisationsbeschleuniger (Hutin) 136.
- Dimethylamin, I:** Bldg., bei der katalyt. Reduktion von HCN (Barratt, Titley) 702; bei der katalyt. Hydrierung von Schiffischen Basen (Mailhe) 565. — **II:** Darst. als Vulkanisationsbeschleuniger (Hutin) 494.
- Dimethylaminoazobenzol, I:** Explosions-temp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Dimethylaminobenzalaminoazobenzol, I:** (Reddelien) 525.
- Dimethylaminobenzaldehyd, I:** u. Acetessigester u. NH<sub>3</sub> (Winkel, Cremer) 894.
- Dimethylaminobenzaldehydesoxybenzoin, I:** (Singh, Mazumdar) 167.
- Dimethylaminobenzalrhodanin, I:** Anilid u. Phenylhydrazon (Gränacher) 651.
- Dimethylaminobenzalsenfolessigsäure, I:** (Gränacher) 651.
- Dimethylaminobenzanilidsulfid, I:** (Rivier, Schneider) 644.
- Dimethylaminobenzoessäure, I:** Derivate, Anilidchlorimid, Thioamid etc. (Rivier, Schneider) 630.
- Dimethylaminophenolcholinein, I:** (Ghosh) 895.
- Dimethylaminophenyldimethyldihydropyridindicarbonsäure, I:** Ester (Winkel, Cremer) 894.
- Dimethylaminophenyldimethylpyridindicarbonsäure, I:** Ester (Winkel, Cremer) 894.
- Dimethylaminophenylnaphthylpropionsäure, I:** (Fosse) 892.
- Dimethylaminophenylnitrocyanophenylazomethin, I:** (Reich, Lenz) 649.
- Dimethylammoniumdimethyldithiocarbamat, II:** als Vulkanisationsbeschleuniger (Cranor) 407.
- Dimethylammoniumquecksilberjodid, I:** (Jamieson, Wherry) 770.
- Dimethylanilin, I:** Fluidität, Dichte u. Viscosität (Bingham, Van Klooster etc.) 884. — Stanno- u. Stannichloridverb. (Druce) 832. — **II:** als Katalysator bei der Vulkanisation (Peachey) 136. — als Elasticator für synthet. Kautschuk 139. — siehe auch: *Amine*.
- Dimethylanilinoxid, I:** Einw. auf Diphenylketen u. Phenylisocyanat (Staudinger, Meyer) 627.
- Dimethylarabinose, I:** (Irvine, Dick) 158.
- Dimethylarsenobenzodiazol, I:** (Baxter, Fargher) 705.
- Dimethylarsin . . . , siehe auch: Kakodyl . . .**
- Dimethylarsinecyanid, I:** Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510.
- Dimethylbenzodiazolarsinsäure, I:** (Baxter, Fargher) 705.
- Dimethylbenzolazoindoxyl, I:** (Martinet, Dornier) 893.
- Dimethylbenzophenon, I:** u. Imid (Grignard, Bellet etc.) 678.
- Dimethylbenzoylenharnstoff, I:** (Bogert, Scatchard) 834.
- Dimethylbernsteinsäure, I:** (Toivonen) 163.
- Dimethylbutadien, II:** Darst. aus Pinakonchlorhydrin (Farbenfabriken) 776\*.
- Dimethylbutylelessigsäure, I:** (Meerwein, Schweinheim) 156.
- Dimethylbutylglykol, I:** (Meerwein, Schweinheim) 155.
- Dimethylcarbaminthiomalamidsäure, I:** (Kallenberg) 336.
- Dimethylcarbonat, I:** Chlorierung (Hood, Murdock) 197.
- Dimethylchinolin, I:** Darst., Jodalkylate (Mekeska, Wise etc.) 739; (Lund, Wise) 739.
- Dimethylchromanon, I:** (v. Auwers, Lämmerhirt) 831. 832.
- Dimethylchromon, I:** (Ruhemann) 739.
- Dimethylcumaranon, I:** (v. Auwers, Lämmerhirt) 832.
- Dimethylcyclobutanedicyantetracarbonsäure, I:** Tetraäthylester (Verkade) 799.
- Dimethylcyclohexan, I:** (v. Auwers) 632.

- II: Vork., im galiz. Erdöl (Skowróński) 655; in Destillaten asiat. Petroleums (Evans) 616. — Konstanten (Tausz, Peter) 264.
- Dimethylcyclohexandiessigsäure, I: u. Anhydrid u. Semianilid (Kon, Thorpe) 258.
- Dimethylcyclohexanol, I: (v. Auwers) 632.
- Dimethylcyclohexanon, I: (v. Auwers) 632; (Haller, Cornubert) 891.
- Dimethylcyclohexen, I: (v. Auwers) 632.
- Dimethylcyclohexylchlorid, I: (v. Auwers) 632.
- Dimethylcyclohexyldimethylcyclohexanol, I: (Godchot, Taboury) 381.
- Dimethylcyclohexyldimethylcyclohexanon, I: (Godchot, Taboury) 381.
- Dimethylcyclooctadien, II: Vork. im Terpenprotein des Milchsafts der Hevea (Wavelet) 494.
- Dimethylcyclopentanencarbonsäure, I: (Toivonen) 164.
- Dimethylcyclopentenencarbonsäure, I: (Toivonen) 163.
- Dimethyldiäthylglykol, I: Umlagerung (Meerwein) 154.
- Dimethyldibutylglykol, I: (Meerwein, Schweinheim) 155.
- Dimethyldinitrosoazobenzol, I: (Giua) 325.
- Dimethyldipropylglykol, I: (Meerwein, Schweinheim) 155.
- Dimethyldithiocarbaminäpfelsäure, I: (Kallenberg) 336.
- Dimethyldithiocarbaminmalamidsäure, I: (Kallenberg) 336.
- Dimethylenecampherphenylendiamin, I: (Rupe, Seiberth etc.) 641.
- Dimethylguanidin, I: Vork. in Faeces bei idiopath. Tetanie (Sharpe) 691.
- Dimethylhämin, I: Leitföh. in Pyridin (Küster) 859.
- Dimethylheptan, I: Dielektr.-Konst. (Richards, Shipley) 828.
- Dimethylimidazolymethylanilin, I: (Gerngroß) 382.
- Dimethylimidazolymethylphenyläthylamin, I: (Gerngroß, Nüst) 383.
- Dimethylketodicyclopentancarbonsäure, I: (Toivonen) 163.
- Dimethylketodicyclopentansäure, I: (Toivonen) 164.
- Dimethylketon, siehe: *Aceton*.
- Dimethylävalinsäure, I: (Toivonen) 164.
- Dimethylmalonsäure, I: Zerfallsgeschwindigkeit (Bernoulli, Wege) 8.
- Dimethylmethylarabinsid, I: (Irvine, Dick) 158.
- Dimethylnitrosonitrohydrazobenzol, I: (Giua) 325.
- Dimethylphenylarsinsäureglycinamid, I: (Jacobs, Heidelberger) 370.
- Dimethylphenylglykolsäure, I: (Hébert) 568.
- Dimethylphlorbutyrophenon, I: (Karrer) 421.
- Dimethylpropylessigsäure, I: (Meerwein, Schweinheim) 155.
- Dimethylpropylglykol, I: (Meerwein, Schweinheim) 155.
- Dimethylsulfat, I: Ausbeute bei Einw. von konz. Schwefelsäure auf Methylalkohol (Guyot, Simon) 153. — Darst. aus Methylalkohol u. Oleum (Guyot, Simon) 522. — Einw., von Wasser u. von HCl u. HBr (Boulin, Simon) 878; von Metall-oxyden u. -hydroxyden u. Erdalkalicarbonaten (Guyot, Simon) 30; von Stannichlorid (Boulin, Simon) 195.
- Dimethyltelluroniumdichlorid, -bromid u. -jodid, I: (Vernon) 879.
- Dimethyltelluroniumhydroxyd, I: (Vernon) 880.
- Dimethyltetrahydrodipyridyl, I: (Emmert) 469.
- Dinaphthopyrylbernsteinsäure, I: (Fosse) 892.
- Dinaphthylbenzenylamidin, I: (Rivier, Schneider) 645.
- Dinaphthylketon, I: (Grignard, Bellet etc.) 679.
- Dinatriumperphosphat, siehe: *Natriumperphosphat*.
- Dinitranilin, siehe: *Dinitroanilin*.
- Dinitro, II: Verbb., arom., Kjeldahlbest. (Margosches, Vogel) 263.
- Dinitroacenaphthenchinon, I: (Mayer, Kaufmann) 465.
- Dinitroanilin, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Dinitroazoxybenzol, I: (Meisenheimer, Smolnikoff) 523.
- Dinitroazoxytoluol, I: (Meisenheimer, Smolnikoff) 523.
- Dinitrobenzoesäure, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Dinitrobenzol, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — Einw. von Phenylhydroxylamin, Verb. mit Azoxybenzol (Meisenheimer, Smolnikoff) 523. — Vergiftungen (Hübner) 95. — II: Best. mittels  $\text{SnCl}_2$  u.  $\text{TiCl}_3$  (Florentin, Vandenbergh) 752.
- Dinitrobenzoylenharnstoff, I: (Bogert, Scatchard) 834.
- Dinitrobenzoyloxyäthylmethylanilin, I: (v. Braun, Kirschbaum) 73.
- Dinitrobrombenzol, I: Darst. (van Duin, Roeters van Lennep) 704.
- Dinitrobutylphenylmethylnitramin, I: (Reilly, Hickinbottom) 886.
- Dinitrochlorbenzol, I: Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510.
- Dinitrodiaminodiphenylarsinsäure, I: (Farther) 826.



- Dinitrodimethylanilin, I: (Smit) 752; (Swann) 824.
- Dinitrodimethylphenylhydrazin, I: (Giua) 327.
- Dinitrodioxydiphenyl, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Dinitrodioxydiphenylarsinsäure, I: (Fargher) 825.
- Dinitrodiphenylamin, I: (Wieland, Roth) 503.
- Dinitrodiphenylmethan, I: Explosionstemperatur (Datta, Chatterjee) 850.
- Dinitroditolylamin, I: (Wieland, Roth) 502.
- Dinitrokresol, I: (Datta, Varma) 828. — Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Dinitrokresoläther, I: (Giua) 326.
- Dinitromesitylen, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Dinitronaphthalin, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Dinitronaphthalindicarbonsäure, I: Anhydrid (Mayer, Kaufmann) 466.
- Dinitronaphthalsäure, I: (Mayer, Kaufmann) 465.
- Dinitrophenetol, I: (Marqueyrol, Scohy) 566.
- Dinitrophenol, I: Bldg. aus Anisol- oder Phenetolsulfosäure, u. Stickoxyden (Datta, Varma) 828. — Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — Oxydation (Hinschelwood) 500.
- Dinitrophenolsulfosäure, II: Vork. in den Mutterlaugen des Melinit (Marqueyrol, Carré) 736. — Umwandlung in Pikrinsäure (Marqueyrol, Carré etc.) 735.
- Dinitrophenylmethylnitrosamin, I: (Smit) 752.
- Dinitrophenylnaphthylmethylamin, I: (Morgan, Evens) 465.
- Dinitrophenylnitronaphthylmethylamin, I: (Morgan, Evens) 465.
- Dinitroreten, II: (Arnot) 188\*.
- Dinitroretenchinon, II: (Arnot) 188\*.
- Dinitrostilben, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Dinitrotoluol, I: Bldg. beim Nitrieren von Cymol (Alfthan) 669. — Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — binäre Mischungen mit Pikrinsäure u. Trinitrotoluol (Wogrinz, Vári) 115. — Einw. von Phenylhydroxylamin, Verb. mit Azoxybenzol (Meisenheimer, Smolnikoff) 523. — II: Best. mittels  $\text{SnCl}_2$  u.  $\text{TiCl}_3$  (Florentin, Vandenberghé) 752.
- Dinitrotruxilläthylestersäure, I: (Stoermer, Emmel) 800.
- Dinitrotruxillanilidsäure, I: (Stoermer, Emmel) 800.
- Dinitrotruxillsäure, I: (Stoermer, Emmel) 800.
- Dinitrouaminobenzoessäure, I: (Bogert, Seatchard) 834.
- Dinitroxylol, I: (Datta, Varma) 828. — Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Dinitroxylol, I: (Giua) 325. — Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Diole, I: cycl. cis-trans, Best. der Konfigur. (van Loon) 331.
- Dionin, I: Wrkg. bei Keuchhusten etc. (Binko) 742. — u. Ca, bei Rhinitis acuta (Deutsch) 742. — in der Laryngorhinologie (Kofler) 743.
- Dioxäthylsulfid, I: Wrkg. auf das Protoplasma (Lillie, Clowes etc.) 394.
- Dioxalylaminodiphenylarsinsäure, I: (Fargher) 825.
- Dioxodisiloxan, I: u.  $\text{NH}_3$  (Schwarz, Souard) 724.
- Dioxotetrahydrooxazol, I: (Stollé, Luther) 709.
- Dioxotetraphenylpentan, I: u.  $\text{FeCl}_3$ ; Pyryliumsalz; Semicarbazon (Diltthey, Böttler) 74. 75.
- Dioxotetraphenylpenten, I: (Diltthey, Böttler) 75.
- Dioxyäthylphenylenäther, I: (Rindfuß, Ginnings etc.) 803.
- Dioxyanthrachinonylsulfid, I: (Fries, Schürmann) 117.
- Dioxyanthrachinonylsulfoxyd, I: (Fries, Schürmann) 118.
- Dioxybenzoessäure, I: Bildg. aus Schierlingsgerbstoff (Manning, Nierenstein) 339.
- Dioxybianthrachinonyl, I: (Scholl, Schwinger etc.) 263.
- Dioxybianthrachinonylenoxyd, I: (Scholl, Schwinger etc.) 12.
- Dioxydiaminoarsenobenzol, I: Dijodsilberverb. u. Kupferchloridchlorhydrat (Binz, Bauer etc.) 753.
- Dioxydiaminodimethylarsenobenzoldihydrochlorid, I: (Fargher) 826.
- Dioxydianthrachinonyldisulfid, I: (Fries, Schürmann) 117.
- Dioxydimethylglutarsäure, I: (Toivonen) 163.
- Dioxydimethylphenyläther, I: (Fichter, Ackermann) 498.
- Dioxydiphenylarsinsäure, I: (Jacobs, Heidelberger) 209; (Fargher) 825.
- Dioxydiphenylmethan, II: Bldg. bei der Darst. von Bakelit (Coster van Voorhout) 340.
- Dioxydiphenylpentan, I: (Borsche) 328.
- Dioxydiphenylsulfondisulfosäure, I: (Marqueyrol, Carré) 776.
- Dioxyhexamethylentrisulfosäure, I: Na-Salz (Fuchs, Elsner) 251.
- Dioxyindandion, I: (Ruhemann) 736.
- Dioxyisochinolin, I: Farbstoffderivate, indigoide (Herzog) 755.
- Dioxyisofenchosäure, I: (Toivonen) 164.

- Dioxyisopropylbenzol, I: (Bogert, Harris) 330.
- Dioxykryptopiden, I: (Perkin) 171.
- Dioxymethylanthrachinon, I: (Ullmann, Schmidt) 529.
- Dioxymethylisoanhydridihydrokryptopin, I: (Perkin) 170.
- Dioxynaphthalin, I: u. Aminophenol (Goldstein, Ludwig-Semelitch) 645.
- Dioxyphenylalanin, I: u. Bldg. des Adrenalins im Tierkörper (Rosenmund, Dornsaft) 10.
- Dioxyphenylpentanon, I: (Borsche) 328.
- Dioxyphenylserin, I: (Rosenmund, Dornsaft) 10.
- Dioxypropylphenylenäther, I: (Rindfuß, Ginnings etc.) 803.
- Dioxypyridin, I: (Verkade) 799.
- Dioxystyrol, I: (Freudenberg) 505.
- Dioxythymochinon, I: Reduktion mit Pd (Wakeman) 627.
- Diphenäthylthiocarbamid, I: (Kallenberg) 335.
- Diphenyläthan, I: (Rupe, Kägi) 637.
- Diphenyläthylacetone, I: (Meerwein, Schweinheim) 156.
- Diphenyläthylendiamin, I: Nitrierung und Bez. zu Monomethylanilin (Bennett) 70.
- Diphenylamin, I: Bldg. aus Triphenylhydrazyl (Goldschmidt) 289. — Nitroderivate (van Duin, Roeters van Lennep) 703.
- Diphenylarsinoxyd, I: (Sturniolo, Bellinzoni) 323.
- Diphenylarsinsäure, I: (Sturniolo, Bellinzoni) 323.
- Diphenylbenzenylamidin, I: (Rivier, Schneider) 645.
- Diphenylbenzopyryoniumchlorid, I: (Das, Ghosh) 166; (Singh, Mazumdar) 166.
- Diphenylbisazohydrocuprein, I: (Heidelberg, Jacobs) 841.
- Diphenylbromfuran, I: (Kohler, Engelbrecht) 218.
- Diphenylbuttersäure, I: (Meerwein, Schweinheim) 156.
- Diphenylbutylchinoxalin, I: (Reilly, Hickinbottom) 885.
- Diphenylchlorarsin, I: Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510.
- Diphenylechinopyran, I: und Carbinolbase (Dilthey, Taucher) 737.
- Diphenylecyanarsin, I: (Sturniolo, Bellinzoni) 323. — Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510.
- Diphenyldiazomethan, I: Einw. auf Nitro-soverbb. (Staudinger, Miescher) 457. 460. — u. tert. Phosphine (Staudinger, Meyer) 653.
- Diphenyldimethylamidophenylnitron, I: (Staudinger, Miescher) 461.
- Diphenyldinaphthylblei, I: (Krause, Schmitz) 333.
- Diphenylen . . ., siehe auch: *Fluoren* . . .
- Diphenylenbisiminocampher, I: (Forster, Spinner) 463.
- Diphenyldiphenylphenylnitron, I: u. Diphenylketenverb. (Staudinger, Miescher) 461.
- Diphenylenessigsäure, I: Ester, Einw. von Estern der Acetylsäuren (Ruhemann) 734.
- Diphenylenmethylphenylpropionsäure, I: (Ruhemann) 735.
- Diphenylenmethylzimsäure, I: (Ruhemann) 734.
- Diphenylenphenylnitron, I: (Staudinger, Miescher) 461.
- Diphenylfuran, I: (Kohler, Engelbrecht) 218.
- Diphenylharnstoff, I: Bldg. aus Chlorkohlensäuredichlormethylester u. Anilin (Kling, Florentin etc.) 773. — Darst. aus Perchlormethylformiat u. Anilin (Kling, Florentin etc.) 417.
- Diphenylhydroxylamin, I: v.  $\text{Ag}_2\text{O}$  (Wieland, Roth) 501.
- Diphenylketen, I: Einw., auf Dimethylanilinoxid u. auf Aminomethylenverb. (Staudinger, Meyer) 627; auf Triäthylphosphin (Staudinger, Meyer) 628.
- Diphenylketendiphenyldimethylamidophenylnitron, I: (Staudinger, Miescher) 461.
- Diphenylketendiphenylenphenylnitron, I: (Staudinger, Miescher) 461.
- Diphenylketendiphenyltolylnitron, I: (Staudinger, Miescher) 461.
- Diphenylketenoxyd, I: (Staudinger, Meyer) 627.
- Diphenylketenphenylimin, I: (Staudinger, Meyer) 251. 624.
- Diphenylketon, siehe: *Benzophenon*.
- Diphenylmethoxyphenyloxyoxopentadien, I: (Dilthey, Taucher) 737.
- Diphenylmethoxyphenylpyryliumchlorid, I:  $\text{FeCl}_3$ -Doppelsalz (Dilthey, Taucher) 737.
- Diphenylmethylacetessigsäure, I: Äthylester, Menthylester, Rotationsdispersion (Rupe, Kägi) 636.
- Diphenylmethyläthylglykol, I: (Meerwein, Schweinheim) 156.
- Diphenylmethylenaminoazobenzol, I: (Reddelien) 525.
- Diphenylnaphthapyryoniumchlorid, I: (Singh, Mazumdar) 166.
- Diphenylnaphthylmethyl, I: u. Polymeres (Gomberg, Schoepfle) 259.
- Diphenylnaphthylmethyläthyläther, I: (Gomberg, Schoepfle) 259.
- Diphenylnaphthylmethylanilid, I: (Gomberg, Schoepfle) 260.

- Diphenylnaphthylmethylbromid, I: (Gomberg, Schoepfle) 260.
- Diphenylnaphthylmethylechlorid, I: (Gomberg, Schoepfle) 259.
- Diphenylnaphthylmethylperoxyd, I: (Gomberg, Schoepfle) 260.
- Diphenylnitrosamin, I: (Wieland, Roth) 506.
- Diphenyloxyphenylpyryliumchlorid und -bromid, I: (Dilthey, Taucher) 737.
- Diphenylpentamethylenglykol, I: (Meerwein, Kremers) 157.
- Diphenylpentamethylenoxyd, I: (Meerwein, Kremers) 157.
- Diphenylphenylnitron, I: (Staudinger, Miescher) 460.
- Diphenylpropan, I: (Meerwein, Schweinheim) 156.
- Diphenylstickstoffoxyd, I: Anlagerung von NO, NO<sub>2</sub> u. Triphenylmethyl; Parallelismus mit NO<sub>2</sub> (Wieland, Roth) 500.
- Diphenylsulfon, I: Bldg. bei der Sulfonierung von Benzol (Guyot) 565.
- Diphenylthioharnstoff, I: (Gränacher) 651.
- Diphenylthiosemicarbazid, I: (Gränacher) 651.
- Diphenyltolylnitron, I: (Staudinger, Miescher) 461.
- Diphenylurethan, II: (Chem. Fabriken vorm. Weiler-ter Meer) 491\*.
- Diphenylzinndifluorid, I: (Krause, Becker) 706.
- Diphosgen, I: Gaskampfstoff, Trichlormethylchlorformiat (Hood, Murdock) 197.
- Diphtherie, I: Diagnose; u. Xerosebakterien (Schanz) 656. — Behandl., mit antitoxischem Serum (Klotz) 51; mit Pferdeserum (Dorn) 24. — II: Bekämpfung in Belgisch-Luxemburg, Diagnose durch mikroskopische Prüfung (Lomry) 66. — Antidiphtherieserum, Titration (Nicolle, Debains etc.) 517.
- Diphtheriebakterien, I: Nährboden (Klein) 713. — Wrkg. von Benzoesäure (Kaufmann) 131. 132. — Vergärung von Kohlenhydraten unter B. von Butylenglykol (Lemoigne) 781. — metachromat., vitale Färbung; Pseudodiphtheriebakterien, metachromat. Körnchen (Arloing, Richard) 897. — siehe auch: *Bakterien*.
- Diphtherietoxin, I: Wrkg. v. kolloiden Metallen (Le Fèvre de Arrie) 235. — Entgiftung (Loewy) 400. — u. -toxon, Ultrafiltration (Bechhold) 235. — Antitoxin, wirksame Subst. (Crawford, Andrus) 140; Nichtresorpt. durch d. Rectalschleimhaut (Durand) 898.
- Dipikrylamin, I: (van Duin, Roeters van Lennep) 703.
- Diplokokken, siehe: *Bakterien*.
- Diplosal, I: Erhitzen unter verm. Druck; Acetylverb. Ester (Anschütz, Lublin etc.) 160.
- Dipropylamin, I: Perchlorat, Explosions-temp. (Datta, Chatterjee) 851.
- Dipropylcyclohexanon, I: (Meerwein, Kremers) 156.
- Dipropylcyclopentanon, I: (Meerwein, Kremers) 156.
- Dipropylmalonsäure, I: Zerfallsgeschwindigkeit (Bernoulli, Wege) 8.
- Dipropyltetramethylenglykol, I: (Meerwein, Kremers) 156.
- Dirhodandiphenylamin, I: (Söderbäck) 207.
- Dirhodanoauroatsäure, I: (Bjerrum, Kirschner) 416.
- Dirhodantriphenylamin, I: (Söderbäck) 207.
- Dis..., siehe auch: *Bis...*
- Disaccharide, I: schwefel- u. selenhaltige aus Galaktose (Schneider, Beuther) 203.
- Disacryl, I: von Redtenbacher (Moureu, Dufraisse) 196. — Bldg. bei der Darst. von Acrolein; Verhinderung (Moureu, Dufraisse etc.) 771.
- Disalicylanilid, I: (Anschütz, Lublin etc.) 160.
- Disalicylimid, I: u. Metallverb. (Anschütz, Lublin etc.) 160. 161.
- Disalicyltoluidid, I: (Anschütz, Lublin etc.) 160.
- Disalicylatomolybdänsäuren, I: (Weinland, Zimmermann) 115.
- Disalicylid, I: neues (Anschütz, Lublin etc.) 159.
- Disalicylsäure, I: Methylester, u. Anhydrid (Anschütz, Lublin etc.) 160.
- Disapoon, II: 109.
- Dispers..., siehe auch: *Kolloide*.
- Dispersität, II: Chemie, Bedeutung für die Metallkunde (Guertler) 336.
- Dispersoide, I: Dichte- u. Brechungsverhältnisse (Lifschitz, Beck) 547.
- Dissoziation, I: Arbeit, u. Stoßionisation neutraler Moleküle (Franck, Knipping etc.) 450. — thermodynam. oder korrigierte; Grad (Lewis, Linhart) 722. — siehe auch: *Ion...*
- Dissoziationskonstante, I: von schwachen Säuren u. Basen, Einfluß von neutralen Salzen (Mc Bain, Kam) 667.
- Dissoziationstemperaturen, I: Berechnung, Anwend. v. Nomogrammen (v. Sanden) 865.
- Dissymmetrie, I: molekulare u. krystallographische (Woldendorp) 198.
- Dithioäthylenglykol, I: u. H<sub>2</sub>PtCl<sub>6</sub> (Rây) 614.
- Dithiodimethylanilin, I: (Söderbäck) 207.
- Dithiolthiodiazol, I: u. organ. Halogenide (Rây, Guha etc.) 682.
- Ditoluolsulfodianthranilid, I: (Schroeter) 162.



- Ditolyamin, I: Bldg. aus Ditolylnstickstoffoxyd (Wieland, Roth) 502.
- Ditolyaminobenzochinon, II: (Becke, Suida) 537\*.
- Ditolyhexandion, I: (Borsche) 328.
- Ditolyhydroxylamin, I: (Wieland, Roth) 502.
- Ditolylnitrosamin, I: (Wieland, Roth) 502.
- Ditolylnonan, I: (Borsche) 328.
- Ditolylnonandion, I: (Borsche) 328.
- Ditolylnstickstoffoxyd, I: Einw. von NO u. NO<sub>2</sub> (Wieland, Roth) 501.
- Diur..., siehe auch: *Harn*.
- Diureidomethylisopropylbenzol, I: (Alfthan) 670.
- Diurese, I: Hemmung durch Digitalis (Jarisch) 271.
- Diuretin, II: Prüfung (Carcano) 315.
- Divinylbenzol, I: (v. Braun, Neumann) 285.
- Dixylylbleidibromid, I: (Krause, Schmitz) 325.
- Dixylyldecandion, I: (Borsche) 328.
- Dixylylhexan, I: (Borsche) 328.
- Dixylylhexandion, I: (Borsche) 328.
- Dixylyloctan, I: (Borsche) 328.
- Dixylyloctandion, I: (Borsche) 328.
- Dixylylpentandion, I: (Borsche) 328.
- Dodekaacetyltrithiodigalaktose, siehe: *Tri-thiodigal...*
- Dörren, siehe auch: *Trocknen etc.*
- Dolax, II: 109.
- Dologen, II: 109.
- Dolomit, I: Normaldolomit, krystallisierter bei Berchtesgaden (Glatzel) 241. — bathonischer, dichter u. devonischer von Hérault (Faucon, Aninat) 246. — siehe auch: *Brennen*.
- Dolorescum, II: 473.
- Domopon, II: (Messner) 771.
- Doppelbrechung, siehe: *Refraktion*.
- Drähte, II: Entfernen von Metallseelen (Elektr. Glühlampenfabrik „Watt“) 170\*. — Eisen- u. Stahldraht, Glühen (Eisen- & Stahlwerk Hoesch) 373\*. — Beizen u. Ziehen mit Bisulfat (Eisen- u. Stahlwerk Hoesch) 534\*.
- Dragol, II: 55.
- Drahtseile, II: mit Drahtbrücken im Innern der Litzen (Rudeloff) 672.
- Drehung, siehe: *Rotation*.
- Drogen, II: physiolog. Wertbest. (Cofman-Nicoresti) 659. — Pilzschädlinge (Herrmann) 624. — Unters. 260. — siehe auch: *Arzneimittel*.
- Druck, I: u. Dielektr.-Konstante (Falckenberg) 667. — kritischer, beim absoluten Nullpunkt, u. Temp. (Prud'homme) 490. — II: absolute Skala; Anwend. des Millibar (Whipple) 317. — hoher, techn. Anwend. (Claude) 431. — Regulator von Knudsen-Marek nach Friedrichs 113. — siehe auch: *Dampfdruck, Manometer etc.*
- Drucken, II: von Geweben, Vorbereitung (Leurquin) 292\*; Anw. von Phenolformaldehydkondensationsprodukten (Günther) 559\*. — von Anilinoxidations-schwarz (Jentsch) 760. — für Farbedruck, Verfahren von Schöttler (Nauke) 559. — Bromöldruck, Quellraster (Mayer) 748. — Pigmentdruck, Colorieren (Seidl) 512\*. — Vorbereitung von Schrift u. Bild enthält. Diapositiven für gemeins. Drucken auf Tiefdruckflächen (Rotophot) 676\*. — siehe auch: *Lithographie, Photographie*.
- Druckerei, II: Legierung zur Herst. von Stereotyp- u. Letternmetall (Schlötter) 240\*. — siehe auch: *Färberei*.
- Druckfässer, II: Rührwerkswellen, Abdichten (Kirchenbauer) 684\*.
- Druckkoeffizient, I: der Löslichkeit, Braunschweig'sches Gesetz (Cohen, Hetterschij etc.) 809; in divarianten Systemen (Hoeren) 791.
- Druckseigerung, siehe: *Seigerung*.
- Drüsen, I: Beziehung zwischen Keimdrüsen u. anderen Drüsen (Hewer) 587. — Geschlechtsdrüsen, Rolle der Sekrete (Böttcher) 350; innere Sekretion (Sand) 443. — innersekretorische (Eckstein, Grafe) 18. — Substanzen, Wrkg. (Mathieu) 480. — Extrakt, Hepatopankreas, Pikrat (Lewin, Stenger) 577.
- Drüsenpigment, I: des Krebsdarmes (Lewin) 862.
- Dryophanthin, I: Farbstoff der roten Erbsengalle (Nierenstein) 711.
- DubatoI, II: 55.
- Düngerkalk, II: Notwendigkeit der Versorgung (Robertson) 78.
- Düngemittel, I: Bindungsart u. Verhalten der N-halt. org. Bestandteile (Lathrop) 864. — organ. stickstoffhaltige Bestandteile (Lathrop) 515. — aus Torf, Wirkung (Tacke) 595. — II: bes. Ammoniumsulfat (Steding) 334. — Verarbeitung des Ammoniaks auf Düngesalze 78. — Kaliummetaphosphat (Crotogino) 488\*. — Mischdünger mit Alkali-, Salpeter- u. Phosphorsäuregehalt (Reinau) 595\*. — keimfreies, aus Fäkalien u. organ. Abfallstoffen, Ofen (Stettiner Chamotte-Fabrik) 531\*. — phosphorhalt., pflanzenlösliche mit Obolus Apollinis (Behr) 488\*. — aus dem Stickstoff des Cordits 488. — Sulfitablauge (Bokorny) 595. — aus Schwarzlauge von der Strohaufschließung (Colsman) 371\*. — siehe auch: *Jauche, Mist etc.*
- Düngung, I: Wiesendüngungsversuche (Wagner) 595. — auf Landsorten u.

- hochgezüchtete Getreidesorten (Lemmermann, Einecke etc.) 595. — verschiedenart. Mineraldüngung u. Zusammens. von Obstdauerwaren (Kochs) 787. — mit Kohlensäure (Gehring) 312; der Kalkofengase (Block) 53; der Hochofenabgase (Riedel) 350. — Stallmist, Nitrifikation des Stickstoffs in der Ackererde (Barthel) 53. — Ammoniumsulfat u. Kalkstickstoff, Wirkung, Einfluß einer Beidüngung von Eisenoxyd oder Natriumchlorid (Lemmermann, Einecke) 594. — Stickstoffdünger, Einfluß auf den Zuckerrohranbau in Java (Kuijper) 719. — mit Humus (Fischer) 864. — Strohdüngung, schädliche Wirkung, Verhütung, Vergleich von Ammoniak u. Nitrat (Rahn) 484. — mit Kalisalzen der Hauptbodenarten in Deutschland etc. (Krische) 443. — mit Kalinitrat u. zugleich mit Chlorkalium; mit Kalisalzen; mit Phosphorsäurekalk (Mitscherlich) 53. — Vorzug von Kaliumsulfat oder -chlorid? 187. — mit Marinesalzen (Kalisalzen) (Söderbaum) 595. — Rolle der Magnesia (Felber) 350. — II: Bedürfnis, Feststell. durch Bodenerschöpfung (Greisenegger, Vorbuchner) 776. — Wert von Phosphaten, Perphosphaten u. Tetraphosphaten (Quartaroli) 488. — siehe auch: *Boden, Kalkstickstoff, Pflanzen, Phosphorsäure etc.*
- Duft, II: Düfte im Mineralreich (Heller) 807.
- Duft-Phiole-Poldy, II: 474.
- Dulcin, II: in künstlichen Sirupen (Scholvien) 147.
- Dulcit, I: Bldg. durch katalyt. Hydrierung von Lactose (Senderens) 413.
- Duodenalsaft, I: Gehalt an Typhusbakterien bei Typhusrekonvaleszenten (Schumann-Leclercq) 133. — II: Best. der Lipase u. Amylase, Nachweis von Steapsin (Mauban) 681.
- Duralumin, I: thermische Behandlung (Grard) 108. — Härten (Guillet, Durand etc.) 108. — II: Altern, u. Kleingefüge (Jeffries) 239. — Hitzebehandlung, Hartwerden (Merica, Waltenberg etc.) 290; (Jeffries) 689.
- Durchflußmengen, II: Messung (Ornstein) 549\*.
- Durochinon, I: (Goldschmidt) 288.
- Durst, siehe: *Ernährung.*
- Duryldurochinondiimid, I: (Goldschmidt) 288.
- Dynamit, II: schwer gefrierbares (Peugger) 218.
- Dysbakta, I: Wirksamkeit (Scheer, Obé) 50.
- Dysenterie, siehe: *Ruhr.*
- Dyspepsie, siehe: *Verdauung.*
- Eastmangelb, II: (Mees, Clarke) 712.
- Eau dentifrice, II: von Pierre (Mentzel) 472.
- Eau des Jacobins, II: (Mentzel) 472.
- Ebullioskope, II: Kontrolle durch staatl. Prüfungslaboratorien (Dujardin) 761.
- Echinokokken, siehe: *Bakterien.*
- Eckain, II: 55; (Messner) 771.
- Ecrasol, II: (Rabow) 658. — „Schürholz“ (Schaefer) 300.
- Eczematin, II: 391.
- Edelerden, I: Anwend. in der Industrie 728.
- Edelgase, I: Geschichte, Darst. etc. (Neuburger) 792.
- Edelmetalle, I: Platinmetalle, katalyt. Wirksamkeit; frische u. gealterte Wasserstoffmetallkombination (Hofmann, Zipfel) 725. — II: Elektrometallurgie (Peters) 270. — Darst. aus stark verd. Lösungen (Zander) 806\*.
- Effusion, II: Anwend. zur Gasdichtebest. (Edwards) 750.
- Egestogen, II: 55.
- Eier, I: der Seeigel, Parthenogenese mittels  $\text{CO}_2$  (Herlant) 742. — vom Haifisch, Vork. von Squalen (Tsujimoto) 765. — siehe auch: *Befruchtung.*
- Eieralbumin, siehe: *Ovalbumin.*
- Eierschalen, II: Anw. zur Darst. von Waschmitteln (Koetschau, Heinrich) 503\*.
- Eikonogen, siehe: *Entwickler.*
- Eis, II: Eiszellen, Füllvorrichtung (Lammeyer) 367\*.
- Eisen, I: eisenhalt. Sande des apulischen Gestades (Checchia-Rispoli) 667. — Atomgewicht (Bilecki) 64. — Thermokraft u. Bearbeitung (Borelius) 143. — hochoerhitztes, Abkühlung; Temp.-Verteilung im Innern (Riedel) 554. — kritische Punkte (Sanfourche) 64. — Anodenpotential (Byers, Thing) 727. — Lösungen, Elektrolyse u. Potential u. Polarisationsspannung (Noyes) 554; Polarisation, Potentialminimum (Noyes) 726. — Polarisationsspannungen in Lösungen seiner komplexen Salze (Dhar, Urbain) 452. — elektrolyt. verkupfertes u. verzinktes im Hochfrequenzfeld (Prenner, Pungs) 107. — Bogenspektrum (Schumacher) 108. — Einfluß auf die Wassergasreaktion (Engels) 603. — Prüfung mittels X-Strahlen (Slade) 403. — Best., volumetr. (Meyer) 357. — kolloides Wrkg. auf die Blutviscosität (Thieulin, Bernard) 543. — Verbb. einiger Phenole u. organ. Säuren (Weinland) 525. — Hexacyanosalze, Spektrum (Lifschitz, Rosenbohm) 792.
- II: Titanhalt. Eisensande in Neu-Seeland (Aubel) 285. — im Wasser (Haack) 172. — Hüttenwesen, saurer Herdofenvorgang, Einw. von Oxyd auf das Ofen,

mauerwerk (Whiteley, Hallimond) 240; bei Anwend. titanhalt. Erze (Bachman) 668. — Darst., aus titaneisenhaltigem Material (Industrie- en Mijnbouw-Maatschappij „Titan“) 715\*; von reinem in Pulverform (Allgem. Elektrizitäts-Ges.) 401\*; elektrolyt. aus Erzen (Pip) 441\*. — Reakt. mit  $\text{CO}_2$  im Hochofen (Terres, Pongracz) 285. — Metallurgie, u. Einfluß der Hochofenschlacke (Feild) 804. — Schweißmittel (Rhein. Schweißpulver-Fabrik) 644\*. — Verschweißung mit Zink (Metallisator) 644\*. — Beizen und galvan. Oxydation (Revillon) 185. — Thomasverfahren des Peiner Walzwerkes (Jung) 442. — Temperaturmessungen in der Bessemer- u. der offenen Herdpraxis (Burgess) 598. — Anhaften des Betons im Eisenbeton (Karpen) 36. — Überzüge von Weißmetall (Haas) 743\*. — Rolle beim blauen Absatz der Weine (Piédallu) 809. — Enteisung, von mit Cl behandeltem Wasser (Goldschmidt) 798\*; von anorg. Salzen (Natho) 129\*; von Eisenoxydsalz enthaltenden Laugen (Frischer) 436\*. — magnet. u. mechan. Prüfung 395. — Trennung von Al, Cr, Ti, Zr u. Be (Wenger, Wuhmann) 680. — Best., volumetr. (Houben) 359; Gelbfärbung der salzsauren Ferrilösung (Hostetter) 394; von metall. neben Ferri u. Ferro (Terres, Pongracz) 285; von holzessigsaurem (Vié) 360; von Gasen (Oberhoffer, Beutell) 424; des Kohlenstoffs im Marsofen, Bldg. von Kohlenoxyd (Gabler) 228; des Kohlenstoffgehalts durch den elektr. Leitungswiderstand (Enlund) 679\*; des Schwefels mittels Neutroskop (Molyneaux) 62; von nickelhaltigem in Meteoriten (Prior) 773. — Sorten, Eigenschaften, Einw. des Preß- und Ziehverfahrens (Kühnel) 403. — Roh-eisen, Ersatz durch Koks o. dgl. beim Schrottschmelzen im Martinofen (Thysen & Co., Thomas) 184\*. — Schmiedeeisen, oberflächliches Verstählen, bezw. Härten (Jönsson) 287\*; Härttemittel Pyoktanin (Kaiser, Obenauer) 373\*. — Industrie, Windfrischverfahren, Anw. der Spektralanalyse, Spektralapp. und Spektrograph (Glaser) 597. — Gußeisen, Wrkg. des Sauerstoffs (Moldenke) 532; Gehalt an O u. Anwend. (Comstock) 687; (Mac Pherran) 688; weißes, Graphitisierung beim Glühen (Schwartz) 532; synthetisches (Keller) 335. — Flußeisen, Darst. (Deutsch-Luxemburgische, Klinckenberg) 373\*; Darst. im bas. Herdofen, Erzeugung v. hochproz. Phosphatschlacke (Queling) 533\*; Entschwefelung (Kausen) 441\*; kohlenstoffarmes, Anwend.

zur Herst. von Patronenhülsen (Hanaman, Schückher) 335\*. — Puddeleisen, Darst., Zukunft (Fletcher) 716. — schnittfestes, Preßmuttereisen (Deutsch-Luxemburgische, Lütke) 489\*. — Kaufbrucheisen, Gattierungsberechnungen u. Schwefelgehalt (Osann) 668. — siehe auch: *Eisengießerei, Hochofen, Magnetismus, Meteorite, Rosten, Stahl etc.*

Eisen . . . , siehe auch: *Ferri . . .*

Eisenbakterien, siehe: *Bakterien*.

Eisenbeton, siehe: *Beton*.

Eisenblech, siehe: *Blech*.

Eisendraht, siehe: *Drähte*.

Eisenerze, I: Lagerstätten, deutsche, Lebensdauer u. Versorgung Deutschlands nach dem Kriege (Krusch) 454; bei Czenstochau (Gerke) 320. — der armoricanischen Halbinsel (Normandie etc.) (Cayeux) 362. — der Campine, Belgien (Krusch) 521. — manganhaltige, in Siebenbürgen (Quiring) 244. — oberhess. Basalteisensteine (Simons) 245. — II: Best., des Mangans (Ballot) 425; von Titan (Waddell) 63.

Eisengießerei, II: Erfindung der Eisengußtechnik (Johannsen) 284. — Büchsenmeister Merklin Gast erster Eisengießer (Rathgen) 596. — Tempergießerei, Geschichte (Vogel) 439.

Eisenglanz, I: Übergangswiderstand u. unipolare Leitung (Streintz, Wesely) 558.

Eisenhüttenwesen, siehe: *Eisen*.

Eisenkies, I: Einw. von  $\text{CuSO}_4$ -Lösung (Zies, Allen etc.) 283.

Eisenleder, siehe: *Leder*.

Eisenlegierungen, I: mit Kobalt, magnet. Eigenschaften (Kalmus, Blake) 556. — mit Silicium, Verbindungsfähigkeit (Sanfourche) 149. — II: Darst. reiner in Pulverform (Allgem. Elektrizitäts-Ges.) 401\*. — magnet. Eigenschaften (Gumlich) 597. — okkludierte Gase (Alleman, Darlington) 642. — System, mit C (Ruer) 806; mit Al (Anderson) 182. — siehe auch: *Ferromangan, Ferrosilicium etc.*

Eisenoxyde, II: Reduktion (Aarts) 641\*. — künstliche, Einfluß auf das Trocknen von Anstrichfarben (Andés) 131.

Eisenportlandzement, siehe: *Zement*.

Eisenpyrophosphat, I: (Schweizer) 881.

Eisensäure, I: Bldg., anodische, Einfluß überlagerten Wechselstroms (Grube, Gmelin) 853. — II: Salze, Anwend. zur Enthärtung u. Reinigung von Wasser (Gawalowski, Overhoff) 714\*.

Eisenschlacken, siehe: *Schlacken*.

Eisessig, siehe: *Essigsäure*.

Eiweiß, I: Gewinnung mittels Pilzen (Brauer) 844. — artspezifischer Bau (Herzfeld, Klinger) 221. — Molekel, Ad-



- sorption von Säuren u. Alkalien (Bracewell) 388. — Einw. des Benzylalkohols (Jacobson) 783. — Nahrungseiweiß, Ersatz durch Harnstoff beim Wiederkäuer (Völtz) 781. — Fällung durch Lokalanaesthetica (Sollmann, Schettler) 395. — verschiedener Milcharten, Abbau durch Pepsin-HCl u. Pankreatin (Gaba-thuler) 343. — des Blutes, u. des Sputums, Identität (Roger, Lévy Valensi) 298. — des Blutplasmas, Rolle bei der Salzdifffusion (Milroy, Donegan) 182. — Therapie, intravenöse (Gow) 593. — Verdauung, u. Phenol (Blumenthal) 46. — des Bakterienzelleninnern (Toen-niessen) 268. — II: Lsgg., u. Säuren (Clogne) 319. — Nachweis im Harn (Ganassini, Fabbri) 230; (Mayer) 231; (Schneider) 427; mit Sulfosalicylsäure, Fehlerquelle (Schall) 582. — Best. im Harn (Mayer) 231. 363. — Tanninverb. aus Blut (Knoll & Co.) 574\*. — siehe auch: *Album . . . , Ernährung, Futtermittel, Kolloide, Protoplasma, Serum, Stoffwechsel.*
- Eiweißbier, II: (Ludwig) 499.
- Eiweißkörper, siehe *Proteine.*
- Eiweißnahrung, II: Urkraft von Dr. Oetker (Mentzel) 473.
- Eiweißstoffe, siehe: *Proteine.*
- Elaeis melanococca, I: Nölipalme, Öl 712.
- Elaidinsäure, I: Kalischmelze (Noorduyé) 733. — Löslichkeit in Wasser u. Olivenöl; u. Schimmelpilze (Verkade, Söhnngen) 631.
- Elasticatoren, II: Geschichte 139; (Ostwald) 137.
- Elastizität, I: elast. Nachwirkung von Metallen u. Hysteresis (Masing) 406.
- Eldegold, II: 55.
- Eldesilber, II: 55.
- Elektr. . . . , siehe auch: *Dielektr. . . . , Dissoziation, Ion . . . , Isolier . . . , Thermo-elekt. . . . etc.*
- Elektrische Entladung, I: in Gasen bei niedrig. Druck (Aston) 142. — Strahlungs- u. Lichterschein. an Anoden (Goldstein) 102. — dunkle, Wirkung, u. Faradays Gesetz; Schichtdicke; Wasserstofffixierung u. Oxydredukt. (de Hemp-tinne) 486. — II: von Wechselstrom, Anw. zu elektrochem. Reakt. in Gasen u. Dämpfen; Oxydationen, Reduktionen, Chlorierung (Spiel) 481\*. — Röhren, Technik (Schröter) 327; mit selbständiger Entladung (Deutsche Telefonwerke) 171\*; mit Stützrahmen für die Elektroden (Siemens & Halske) 171\*; Kühlvorrichtung für die Elektroden (Siemens & Halske) 71\*; mit einer Öffnung für den Austritt der entstehenden Strahlen (Pauli) 636; mit selbständig glühender Kathode (Nienhold) 368\*; dampf- oder gasgefüllte Kathoden (Germershausen, Partzsch) 327\*; mit zwei oder mehreren Gittern (Allg. Elektrizitäts-Ges.) 327\*; mit Glühkathode, Gitter, Anode zur Erzeugung, Gleichrichtung u. Verstärkung von Wechselströmen (Süddeutsche Telephon-App., Kabel- u. Drahtwerke) 636\*. — siehe auch: *Vakuumröhren.*
- Elektrische Figuren, I: u. Elektronenaffinität (Przibram) 812.
- Elektrische Ladung, siehe: *Elektrizität.*
- Elektrische Lampen, siehe: *Lampen.*
- Elektrische Leitfähigkeit, siehe: *Leitfähigkeit.*
- Elektrische Leitungen, II: Emaillieren (Wummel) 726\*.
- Elektrische Lichtbogen, siehe: *Lichtbogen.*
- Elektrische Schalter, II: Flüss. dafür (Grossmann) 168\*. — Quecksilberschalter (Heraeus) 168\*.
- Elektrische Schwingungen, II: Poulsen-lampe für Meßzwecke (Gildemeister) 327.
- Elektrische Widerstände, II: Anwend. von Manganin, Goldpalladium etc. (Weimer) 689.
- Elektrischer Ofen, siehe: *Ofen.*
- Elektrischer Reiz, I: Gesetz nach Nernst (Lambolez) 478. — Wrkg. v. Stromstößen auf den motorischen Nerven etc. (v. Kries) 44.
- Elektrischer Strom, I: Beitrag v. Polarisations- u. Magnetisierungselektronen (Fokker) 868. — Gleichrichterwrkg. von Krystalldetektoren (Huizinga) 868. — Molekularströme, Ampèresche (Beck) 59. — II: Leitungsmaterial, elektr., Strukturänderung durch Erwärmen während des Aufwickelns (Aktienges. Brown, Boveri & Co.) 585\*. — Verstärkerröhre mit glühender Kathode (Boas) 369\*. — Wechselstrom, VerstärkungsVorrichtung (Deutsche Telephonwerke) 71\*; (Nienhold) 328\*.
- Elektrisches Feld, I: ionisiertes, Bewegung u. Ladung kleiner Teilchen (v. Hauer) 663.
- Elektrizität, I: Leitung im extremen Vakuum (Lilienfeld) 600. — Emission durch weißglühende Körper (Boutaric) 599. — Leitung, Wanderungsgeschwindigkeit kraftgetriebener Partikel in reibenden Medien (Lenard, Weick etc.) 811. — elektr. Ladung, Nichtstrahlung (Nordström) 142. — Verstäubungs- u. Wasserfallelektrizität (Zwaardemaker, Hoge-wind) 487. — elektr. Ladung, bei Zerstäubung, u. Geruch von Riechstoffen, Saponinen etc. (Zeehuisen) 234. — II: Anwend. in der Glasindustrie 279. — hochgespannte, Anw. zur Bekämpfung

- von Rauch, Staub u. Nebel (Dähne) 775. — siehe auch: *Elektrischer Reiz, Staub, Strahlung*.
- Elektroanalyse, II:** von Metallen ohne äußere elektr. Energie (François) 395. — ohne Platinelektroden (Fernandez-Espina) 119; (Guiteras) 119. — amalgam. Kupferkathode (Alemany) 120. — indirekte von Anionen ohne Platinelektroden (Lasala) 580.
- Elektrochemie, I:** 1916—1918 (Arndt) 238. — Faradaysches Gesetz u. chem. Wrkg. der dunklen elektr. Ladung (de Hemp-tinne) 486. — **II:** Anw. zur Darst. von org. Verbb., Wirtschaftl. (Thatcher) 690.
- Elektrochemische Industrie Deutschlands, II:** (Goldschmidt) 168.
- Elektroden, I:** Überpotential der Metalle bei d. Elektrolyse (Rideal) 867. — polarisierte, Doppelschichten u. Oberflächenspannung (Herzfeld) 545. — perforierte, u. Entladung in Gasen bei niedrigem Druck (Aston) 142. — aus Metall, Okklusion von Wasserstoff u. Sauerstoff (Newbery) 695. 696; (Harding, Smith) 696. — aus Blei, Anw. zu thermochem. Messungen (Krahmer) 766. — aus Zn u. Cd, Potential (Horsch) 810. — **II:** elektropositive in Vakuumröhren (Kossel) 171\*. — Anordnung für elektr. Niederschlagsanlagen (Siemens-Schuckertwerke) 430\*. — Regelung, selbsttätige, für Lichtbogenelektroöfen (Russ) 432. — für Scheinwerfer, Projektionsapp. u. dgl. (Rütgerswerke Akt.-Ges.) 69\*. — für Scheinwerfer aus Graphit (Conradty) 32\*. — negative Kohlen für Scheinwerfer (Gebr. Siemens & Co.) 482\*. — Bogenlampenkohle für Scheinwerfer (Allgem. Elektr.-Ges.) 32\*. — durchlässige, für elektr. Gasreinigung (Siemens-Schuckertwerke) 430\*. — Beutelelektroden, Presse zur Darst. (Steuding) 271\*. — der Lichtbogenelektrostahlöfen (Russ) 238. — Bleischlammelektroden für Sammler (Noll) 70\*. — Kohlelektroden, Backen mittels des elektr. Stromes (Norske Aktieselskab for Elektrokemisk Industri, Hypotekbank) 433\*. — Kohlenelektroden, haltbarer Überzug (Ges. für Teerverwertung) 234\*. — siehe auch: *Kathoden, Wasserstoffelektroden etc.*
- Elektrodenöfen, siehe: Ofen.**
- Elektro-Filtros, II:** (Thatcher) 691.
- Elektrokultur, I:** (Stern) 312.
- Elektrol...**, siehe auch: *Kathoden*.
- Elektrolyse, I:** Vorgänge bei der Metallabscheidung an der Kathode (Kohl-schütter, Vuilleumier) 278. — organischer Säuren bei niedriger Temp.; Apparatur (Henrich, Schenck) 200. — **II:** von geschmolzenen Elektrolyten, Anwend. zur Darst. von Metallen; Anwend. v. Drahtglas (Ingeberg) 726\*. — Metallabscheidung, elektrolyt. 31. — filterpressenartige Vorrichtung (Fischer) 432\*. — siehe auch: *Dissoziation*.
- Elektrolyte, I:** Eindringen in Gele (Stiles) 664. — Adsorption durch Niederschläge (Weiser, Middleton) 866. — kolloidale, ionische Micelle; Seifenlösung (Mc Bain, Laing etc.) 598. — verdünnte, Ionisationsgrad; Gleichung für Gefrierpunktserniedrigung (Lewis, Linhart) 722. — starke, Ionenaktivitäten (Mac Innes) 190. — siehe auch: *Salze*.
- Elektromagnetische Wellen, I:** Durchgang durch eine Schicht räumlich veränderlicher Dielektrizitätskonstante (Wallot) 488.
- Elektrometallurgie, siehe: Metallurgie.**
- Elektrometrie, II:** elektrometr. Potential, Anwend. als Indicator bei der Maßanalyse (Müller) 27. — elektrometr. Titrationsen (Treadwell) 789; (Treadwell, Weiß) 790; u. Best. v. Ferro- u. Ferrieisen; App. (Hostetter, Roberts) 59; (Roberts) 59.
- Elektromotorische Kraft, siehe: Ketten.**
- Elektronen, I:** Theorie (Noyes) 599. — Anordnung in den Elementen der großen Perioden (Ladenburg) 315. 599. — Übertragungshypothese der chem. Valenz u. Verb. (Marshall) 767. — Bldg. u. Wärme (Edwards) 546. — u. Strahlung (Millikan) 599. — gestörte Systeme, Quantelung, Adiabatenmethode (Landé) 102. — Ringe, Quantenregel für räumliche Orientierung (Landé) 102. — Systeme, u. veränderl. Quantzahlen (Vegard) 190. — Resonanz- u. Ionisationspotential in Argon, Neon u. Helium (Rentschler) 194. — Polarisations- u. Magnetisierungselektronen, Beitrag zum elektr. Strom (Fokker) 868. — siehe auch: *Atome, Quantentheorie etc.*
- Elektronenaffinität, I:** von Gasen; Halogene u. Halogenwasserstoffsäuren (Born) 448; (Fajans) 449. — u. einpolige elektr. Figuren (Przibram) 812.
- Elektronenröhren, II:** mit Gitter (Huth) 637\*. — gasfreie, Anw. zu Röntgenaugenblicksaufnahmen (Siemens & Halske) 637\*.
- Elektrooptik, I:** Bericht (Szivessy) 867.
- Elektroosmose, II:** Anwend., zur Entwässerung; App.; Doppeltelektroden (Elektro-Osmose Akt.-Ges.) 325\*. 326\*; zur Verdrängung von Flüssigkeiten in Subst. durch andere Flüss. (Elektro-Osmose) 269\*. 270\*; zur Entwässerung von mineral., pflanzlichem u. tierischem Gut (Elektro-Osmose) 69\*.

- Elektrosilospiegel, II:** (Escard) 179.
- Elektrostatische Fällung, II:** Verfahren von Cottrell in Japan (Hirota, Shiga) 663. — Bekämpfung von Rauch, Staub u. Nebel (Dähne) 775. — siehe auch: *Gasreinigung, Staub etc.*
- Elementaranalyse, II:** Makro- u. Mikroelementaranalyse (Dubsky) 158. — Absorptionssystem (Friedrichs) 750. — siehe auch: *Kohlenstoff, Best. etc.*
- Elemente, I:** Konstitution, Ganzzahligkeit der Atomgewichte usw. (Collins) 765. — chem., Beziehungen zueinander; Atomgew. u. Maximalvalenz (Collins) 865. — period., System, Erscheinungen u. Valenzzentren (Hinsberg) 58. — period. Beziehung, neue zw. den Atomgew. (Fehrlé) 866. — der großen Perioden, Elektronenanordnung (Ladenburg) 315. 599. — radioaktive, im period. System (Hackh) 663. 790; Tabelle, welche die Struktur zum Ausdruck bringt (Hackh) 663. — siehe auch: *Atome, Atomgewicht, Isotop..., Metalle, Nichtmetalle, Radioelemente, Valenz etc.*
- Elemente, galvanische, I:** Westonelement, Gesamtenergie, Temperaturkoeff. (v. Steinwehr) 791. — II: mit ungelöteter, aus Blech gerollter Zinkelektrode (Friedrich) 170\*. — Braunsteinelemente, Auffrischen der Depolarisationsmasse (Klopstech) 32\*. — siehe auch: *Batterien, Elektroden, Ketten, Thermolemente etc.*
- Ellagsäure, I:** Bldg. durch Hydrolyse von Knoppertannin (Nierenstein) 507.
- El Tor-Vibrio, I:** Toxinentgiftung (Loewy) 400.
- Emaillé, II:** Industrie, Brennstoffverbrauch der Muffelöfen (Vielhaber) 75. — Emaillieren mittels hochohitzer Gase (Siemens) 445\*. — Emaillieren von Drähten, bes. von elektr. Leitungen (Wummel) 726\*. — auf Blech, Unterlage von Feingold- u. Feinsilberfolien (Fix & Schmidt) 743\*. — Similiemaille v. Marokko (Sicard-Sylvestre) 278.
- Embryonen, II:** von Theobroma Cacao, Mitscherlichs Körperchen (Greger) 390.
- Emeraldgrün, II:** 449.
- Emetin, I:** Entdeckung (Diergart) 895. — Ausscheidung im Harn (Mattei) 716.
- Emissionsspektren, siehe: Spektrum.**
- Emodin, I:** Darst. durch Oxydation, von Aloetin mit  $\text{Na}_2\text{O}_2$  (Seel) 130; von Aloin mit Caroscher Säure (Seel, Scharf) 129. 130.
- Emulsin, I:** Einw. auf  $\beta$ -Glucoside (Fischer) 86. — Wrkg. beider Arten auf Amygdalin (Gajda) 299. — Einw. auf Glucose, Bldg. von Cellobiose (Bourquelot, Bridel etc.) 497.
- Emulsion . . . , siehe auch: Kolloide.**
- Emulsionen, II:** Theorie u. Praxis (Thomas) 785. — Eindicken u. Trocknen (Krause) 702\*. — siehe auch: *Photographie.*
- Endlaugen, siehe: Kalisalze, Endlaugen.**
- Endomyces, siehe Pilze.**
- Energide, I:** (Regnault) 532; (Dubois) 807.
- Energie, I:** Inhalt fester Körper u. neuere Forschung (Schrödlinger) 141. — II: Raum-, Zeit- u. Gewichtswert (Ostwald) 701. — ohne Kohlen (Micksch) 209.
- Enole, I:** von Estern u. Carbonylverbh. (Scheibler, Voß) 853.
- Enstatitbasalt, I:** ohne Feldspat aus Madagaskar (Lacroix) 613.
- Enstatitdazit, I:** von Figeac (Lacroix) 613.
- Enterokokken, siehe: Bakterien.**
- Entfärben, II:** Anw. von pflanzl. Kohlen (Bradley) 569.
- Entflammung, siehe: Flammen.**
- Entgasung, siehe: Gasfabrikation etc.**
- Enthaarung . . . , siehe: Haar . . .**
- Entladung, siehe: Elektrische Entladung, Elektr . . .**
- Entlausung, siehe: Läuse.**
- Entomologie, siehe: Schädlinge.**
- Entropie, siehe: Thermodynamik.**
- Entwässern, siehe: Trocknen.**
- Entwickler, siehe: Photogr. . .**
- Entzündungsgeschwindigkeit, II:** Best., u. Beurteil. brennbarer Gase (Hofsäß) 511.
- Enzyme, I:** Bldg., u. Vermehrung der Zellen bei Hefe (Effront) 741. — symmetr. u. asymmetr. wirksame in Pflanzen (Heß, Weltzien) 536. — Einfluß auf Oxydationsvorgänge in den Pflanzen (Ciamician, Ravenna) 341. — Wirkung (Fodor) 471; Strahlungsenergie, und Urease (Barendrecht) 89; u. Entsteh. u. Spezifität bakteriolyt. Immunkörper (Röhm) 308. — mit  $\text{HNO}_2$  entwickelte N-Menge (Bokorny) 298. — Einw., von Säuren, Basen etc. (Bokorny) 574; des Benzylalkohols (Jacobson) 783; von Giften (Santesson) 392. — Abbau von Bakterien nach dem Abderhaldenschen Dialysierverf. (Misch) 52. — gerbsäureangreifende, Verbreitung im Organismus (Sieburg, Mordhorst) 298. — II: Forschung (Wolff) 454. — Wirksamkeit in den Gärungsgewerben (Wallerstein) 761. — Einw. auf Rohbaumwolle vor dem Bleichen (Röhm) 205\*. 403\*. — siehe auch: *Bakterien, Diastasen, Hefen, Lipasen etc.*
- Eosin, I:** als ultraviolett durchlässiges Lichtfilter (Miethe, Stenger) 1. — Erhöhung der Wrkg. v. Chinin (Rusznayak) 302.
- Eosinmethylenblau, II:** Lösung in Glycerin u. Alkohol, u. Verwendung (Hollborn) 25. 358.



Eosinophilie, siehe: *Blut*.

Epicid, II: 55.

Epidermis, I: Wachstum, u. Ernährung mit verdaulich gemachter Hornsubstanz (Zuntz) 477.

Epididymis, I: Sekretion bei der Fledermaus (Courrier) 597.

Epidosintabletten, II: 109.

Epiglandol, II: 55.

Epilepsie, I: Serumbehandl. (Held) 483.

Epinephrin, siehe: *Adrenalin*.

Epithensalbe, II: 55.

Erbsengalle, I: rote, Farbstoff (Nierenstein) 711.

Erdalkalicarbonat, I: Einw. auf Dimethylsulfat (Guyot, Simon) 30.

Erde, siehe: *Boden*.

Erden, seltene, I: Cergruppe, Sulfate, Injektion, Erzeugung von Hämolsinen beim Kaninchen (Frouin, Ledebt) 785. — II: Salze, Beeinflussung der Wassermannschen Reaktion (Grenet, Drouin) 683.

Erdgas, siehe: *Gas*.

Erdnußöl, I: (Schlue, Maxwell) 224. — Fettsäuren (Heiduschka, Felser) 654. — II: Redukt. mit Palladium (Nord) 252.

Erdöl, siehe: *Petroleum*.

Erdwachs, siehe: *Montanwachs*.

Ergopan, II: 55.

Erlenholz, siehe: *Holz*.

Ermüdung, I: beim Fabrikarbeiter (Vautrin) 134.

Ernährung, I: Ernährungskunde (Mayerhofer) 44. — Physiologie (Rochaix) 432. — tier. Ursprungs (Rochaix) 432. 844. — Bedeutung der Nahrungsmittel (Maignon) 433. — Nahrungstrieb des Menschen (Rubner) 541. — Kriegserfahrungen für d. Frieden (Bornstein) 93. — im Kriege; Kartoffelkraut, Kleemehl, Fettsäuren u. Fettsäurealkylester (Rubner) 760. — rationierte in Dänemark (Hindhede) 93; (Rubner) 93. — neuere Forschungen (Zuntz) 44. — mit verdaulich gemachter Hornsubstanz, u. Wachstum v. Haaren, Nägeln u. Epidermis (Zuntz) 477. — in Saarbrücken 1916–1917, Hygiene (Gotschlich, Guth) 477. — Beeinflussung, periodische, kosmische, Jahreszeiten etc. (Maignon) 783. — Überernährung und Stoffwechsel (Eckstein, Grafe) 18. — rectale u. parenterale (v. Noorden) 579. — Deckung des Nahrungsbedarfs bei Marscharbeit etc. (Schrötter) 300. — calorienarme, u. Gaswechsel nach ermüdender Muskelarbeit (Ilzhöfer) 300. — mineralstoffarme, u. Stoffwechselkrankheiten (Grabley) 93. — v. Kindern, u. Anämie (Meyer, Japha) 307. — Rolle der Vitamine (Chick) 581. — Rolle der Gemüse (Sabalitschka) 580. — Be-

deutung von Extraktstoffen; Mohrrübenextrakt (Aron) 782. — mit gesäuerter Milch (Rietschel) 342. — Säuglingsernährung mit sauer gewordener Milch (Klotz) 845. — Fettminimum (Hindhede) 392. — der Kinder, Rolle des Fettes (Orgler) 714; (Kleinschmidt) 715. — Rolle der Kohlenhydrate u. Fette bei Fleischfressern (Bierry) 300. — Eiweißminimum (Rubner) 760; bei Brotkost (Rubner) 762. — Eiweißausnutzbarkeit, Überlegenheit der Fette über die Kohlenhydrate (Maignon) 433. — vitaminfreie v. Affen (Mc Carrison) 580. — Durst u. Durstempfindung (Müller) 399. — Hunger, u. Glykämie (Bierry) 307; u. Trypanosomeninfektion des Meerschweinchens (Müller, Simons) 183; (Simons) 184. — organ., bei höheren grünen Pflanzen (Czapek) 896. — der Sarraceniaceen, u. Kannenflüss. (Hepburn, John etc.) 843. — der Raupen der Pieris- u. Euchloearten (Gautier, Riel) 433. — siehe auch: *Fütterung, Nahrung . . Skorbit, Stoffwechsel, Wachstum etc.*

Ersatzlebensmittel, Ersatzfuttermittel, siehe: *Futtermittel, Nahrungsmittel*.

Ersatzstoffe, II: 1918 u. Januar bis April 1919 (Krafft) 92.

Erucasäure, I: Löslichkeit in Wasser und Olivenöl; u. Schimmelpilze (Verkade, Söhngen) 631.

Eruptionen, I: explosive (Sabatini) 151.

Eruptivgesteine, I: Beziehungen zu den primären Gangmineralien (Berg) 240. — v. Tibesti (Lacroix, Tilho) 7; (Lacroix) 611.

Erweichungspunkt, siehe: *Schmelzpunkt*.

Erythrocyten, siehe: *Blutkörperchen*.

Erythroxyanthrachinon, I: (Scholl, Schwinger etc.) 262.

Erze, I: Edelerze, Anw. in der Industrie 728. — II: Bewertung beim Verkauf (Grabill) 667. — Zerkleinerung bei der New Cornelia Copper Co. (Dumoulin) 177. — Darst. von gebrannten Briketts (Ramén) 804\*. — Reduktion mittels reduzierender Heißgase (Kohle u. Erz) 804\*. — komplexe, Verarbeitung (Hommel) 237. — siehe auch: *Aufbereitung, Bergbau, Eisenerze, Flotation, Hüttenwesen, Mahlen, Rösten etc.*

Essig, II: Geschichte, u. Dichter Justinus Kerner (Schrohe) 454. — Gewerbe, frühe italienische Handzeichnung 298. — Anwendung zur Bekämpfung des Wurstgiftes in früheren Zeiten (Schrohe) 731. — Bericht der Versuchsanstalt des Verbandes deutscher Essigfabrikanten 1919 (Semerau) 561. — Fabrikation, Zufälligkeiten, Vergleichung von App. (Vasseux)

248. — Wiederinbetriebsetzung nach verspätet eintreffenden Spiritussendungen (Wüstenfeld) 91. — Gärung, wissenschaftl. Selbstverständlichkeiten (Wüstenfeld) 297; Vermeidung von Verlusten (Rothenbach) 379. — Bildner, Säurerückgang (Rothenbach) 761; Maiskolben als Füllmaterial (Steinmetz) 561; Malzextrakt als Nährstoff (Wüstenfeld) 91. — Schnellverf., älteste Beschreibungen (Wüstenfeld) 731; u. Delbrücksche Fesselgärung (Wüstenfeld) 146. — Temperaturrückgang, Behebung 455; (Wüstenfeld) 410. — Hausessig, Darst. mittels Bact. xylinium (Wilke) 500; (Wüstenfeld) 732. — Best. von Oxalsäure (Bau) 298. — Weinessig, Best. des Extraktes (Aschoff, Haase) 456.
- Essig . . . , siehe auch: *Acet* . . .
- Essigsäure, I: Bldg., bei der Gärung (Reilly, Hickinbottom) 112; bei der Rahmsäuerung (Boekhout, Ott de Vries) 42. — u. substituierte, Bildung aus Malonsäuren (Bernoulli, Wege) 8. — Eutektikum, u. Schmelzp. mit Wasser (Bruylants, Mund) 490. — Dampfdruck u. Dissoziationsgrad, Einfluß von Salzen (Mc Bain, Kam) 667. — Sorptionskurve von Eisessig (Gustafson) 721. — Löslichk. von Silberacetat darin (Knox, Will) 197. — Giftigkeit (Dreyfus) 716. — Ag-Salz, Krystalle, Bldg. in Gelen (Holmes) 610; Löslichkeit in Essigsäure (Knox, Will) 197. — Th-Salz (Jantsch, Urbach) 555. — Chlorid, u. K-Essigeste (Scheibler, Voß) 854. — Methylester, alkal. Verseifung (Skrabal, Singer) 413; Hydrolyse durch HCl in Wasser-Acetonmischungen (Burrows) 562. — Methyl- u. Äthylester, Bldg. (Wuyts, Bailleux) 817. — Äthylester, Bldg. (Goldschmidt, Andersen etc.) 816; durch katalyt. Reduktion von halogenierten Essigsäureestern (Sabatier, Mailhe) 523; Diffusionskonst. in Methylalkohol, Benzotrichlorid, Nitrobenzol u. Äthylbenzol; Viscosität (Dummer) 661; K- u. Na-Verb.; Methylester, K-Verb.; Amylester, Na-Verb. (Scheibler, Voß) 854; K-Verb., u. Halogenacylverbb. (Scheibler, Voß) 853. — Propylester, Dichten des gesättigt. Dampfes u. der Flüss. u. Verdampfungswärmen (Ariès) 30. 412.
- II: Bldg., bei der Kalischmelze von Sägemehl (Mahood, Cable) 776; bakterielle, im Wein (Müller-Thurgau, Osterwalder) 90. — Darst., aus Acetylen (Grünstein) 187; (Konsort. f. elektrochem. Ind.) 187; aus Acetaldehyd in Tetrachloräthan u. Sauerstoff (Verein für chem. Industrie) 536\*; aus Acetaldehyd mittels Manganverbb. (Konsort. für elektrochem. Industrie) 187\*; konzentrierter aus essigsäurehalt. Gasen (Konsort. für elektrochem. Ind.) 338\*. — Leitfähigkeit, Änderung durch Zusatz zu Wasser-Alkoholgemischen (Kolthoff) 647. — Al-Salz, Liquor Aluminii subacetic, verfälschter (Maue) 476. — Bleislaz, adstringierende Wirkung (Grönberg) 632. — holzessigsäures Eisen, Best. (Vié) 360. — siehe auch: *Fettsäuren*.
- Essigsäure Tonerde, s.: *Essigsäure, Al-Salz*.
- Ester, I: Bldg., Geschwindigkeitskonst. (Goldschmidt, Andersen etc.) 816; aus Säure u. Alkohol, Anomalien u. Enolisierung etc.; Übergang in Säureamide (Preiswerk) 493. — Darst. durch Destill. von organ. Säuren mit Alkoholen (Wuyts, Bailleux) 817. — Enolformen, Metallverbb. (Scheibler, Voß) 853. — Verseifung mit Alkalicarbonat (Skrabal, Singer) 413. — u. prim. Amine u.  $Al_2O_3$ ; Bldg. v. Nitrilen (Mailhe) 114. 889. — von Dicarbonsäuren, Einw. von Organomagnesiumverbb. (Hepworth) 562. — II: Methylester, u. Äthylester, Verbrennung durch Chromschwefelsäure (Guyot, Simon) 752.
- Etelen, I: Abbau im Organismus (Sieburg, Mordhorst) 298. — als Darmadstringens (Jehle) 763.
- Eucaïn, I:  $\beta$ , Wrkg. auf Katzen (Eggleston, Hatcher) 23.
- Eucalyptol, II: Löslichkeit in Wasser (Schimmel) 453.
- Eucalyptusöl, I: Giftigkeit 589. — II: tereticornis u. crebra (Schimmel) 451.
- Euchinin, II: Kombination mit Resorcin (Farbenfabriken) 391.
- Encupin, I: u. basicum (Bruhn) 272. — Verwend. bei Mastdarmerkrankungen (Henius) 137. — II: Dichlorhydrat als Indicator (Windisch, Dietrich) 318.
- Euglobulin, I: Wrkg., spezif., des Serums Geimpfter (Henseval) 183.
- Euguform, I: Desodorans (Hirschfeld) 232.
- Eukodal, II: (Messner) 771.
- Eukysal, II: 56.
- Eulith-Mund- u. -Haarwasser, II: 391.
- Eurhodin, I: aus Cymylendiamin u. Nitrosodimethylanilin (Alfthan) 670.
- Eurogene, I: u. Molekularvolumen (Kauffmann) 190.
- Eurogenie, I: u. Molekularvolumen (Kauffmann) 190.
- Eusitin, II: 56.
- Eusol, II: Bereitung (Hart) 474. — Gehalt an unterchloriger Säure (Mc Crae) 787; (Hart) 787.
- Eutektische Temperaturen, I: Anwend. für Thermostaten (Bruylants, Mund) 489.

Euzate, II: 110.

Evakuieren, siehe: *Vakuum*.

Evergat, II: 473.

Exkrement, siehe: *Faeces*, *Mist*.

Explos..., siehe auch: *Spreng...*

Explosionen, I: vulkanische (Sabatini) 151.

— mit ammoniakal. Silberoxydlösungen

(Witzemann) 703. — Gasexplosionen,

emittierte Strahlung, Berechnung aus

Druckzeitkurven; Analyse (David) 693.

— II: hohler Ladungen (Marshall) 784.

— in Verdichtungsanlagen (Kaeferstein)

165. — von Gasflaschen (Ringel) 232;

(Brisker) 232. — Benzinexplosion

(Grempe) 546. — an Rauchgasvorwärmern

(v. Doepp) 233. — in Kohlenschächten

(Harker) 813; (Haldane) 814. — Gruben-

explosionen, Verhinderung der Fort-

pflanzung (Hackert) 707\*; Nieder-

kämpfen durch Gesteinstaub (Rohde)

874\*; (Delahaye) 814\*.

Explosionstemperatur, I: von endotherm.

Stoffen (Datta, Chatterjee) 850. — Ein-

fluß des Druckes (Tammann) 146. —

Vergleich bei Berechnung aus spezif.

Wärmen u. aus Explosionsdrucken (Mu-

raour) 404.

Explosivstoffe, II: starke (Oddo) 217. —

Initiation (Arthur) 621. — siehe auch:

*Sprengstoffe*.

Extrakte, II: der italien. Pharmakopöe

(Oddo) 389. 771.

Extraktion, II: App. von Funk (Schaefer)

721.

Extraktionsmittel, II: in der Fett- u.

Harzindustrie (Bratter) 343.

Extraktstoffe, I: Bedeutung für die Er-

nährung; Mohrrübenextrakt (Aron) 782.

Faeces, I: Gehalt, an Zink, Kupfer, Zinn u.

Blei (Rost, Weitzel) 43; an Porphyrinen

(Löffler) 43; an Guanidinverb. bei idio-

path. Tetanie (Sharpe) 691. — Zus.

(Lambling, Vallée) 184. — II: Anwend.

zur Gewinnung eines keimfreien Dünger-

stoffes (Stettiner Chamotte-Fabrik) 531\*.

— Nachweis von Blut (van Eck) 631. —

Best., von Schwefel nach Benedict (Hal-

version) 414; des Fettes (Lambling, Vallée)

162.

Fäden, II: durchfärbbare u. rauhfähige aus

Zellstoff (Braunschweig. Akt. Ges. für

Jute- u. Flachsindustrie) 152\*. — Deh-

nung, Reibung u. Fachbildung (Beckers)

566.

Fäkalien, siehe: *Faeces*.

Fällung..., siehe auch: *Niederschläge*.

Fällungen, I: periodische (Rayleigh) 608.

— elektrostatische, siehe: *Elektrostatische*

*Fällungen*.

Färb..., siehe auch: *Farb...*

Färben, I: Färbemittel, kolloide, im

Mineralreich (Doelter) 281. — II: färber.

Eigenschaften von Anthocyanen etc. u.

des Pyronringes (Everest, Hall) 449;

(Everest) 760. — siehe auch: *Bakterien*,

*Mikroskopie*.

Färberei, II: deutsche Färbergesellenver-

bände 1687 (Naigele) 189. — Bedeutung

der Ostwaldschen Farbenlehre (Risten-

part) 448; (Schoeller) 692. — wirtsch. ftl.

Fragen (Barfuß) 189. — Anw. von mine-

ral. u. org. Säuren (Winter) 448. — Ma-

schinen, Neuerungen (Duval) 339. — von

Geweben, Anw. von Phenolformaldehyd-

kondensationsprodukten (Günther) 559\*.

— farbige Musterzeichnungen auf Ge-

webe- oder Holzflächen (Offermann) 645\*.

— einheim. u. ausländ. Produkte, von

Baumwolle mit Nymphaeawurzeln (Bar-

fuß) 404. — von Baumwollkleiderstoffen

(Kramer) 767. — Noppendecken (Reyl)

86. — von Mischungen aus Wolle u.

Stapelfaser (Rudolph) 292. — von Vis-

cosestapelfasern (Lange) 14. — von

Damenkleiderstoffen (Busch) 190. — von

Seide für Kunststickerei (Busch) 14. —

Schwarzfärben von Seide (Ullnerwerk)

415\*. — von Leder, Gewebe, Kunstleder

etc. (Micksch) 351. — Papierfärberei-

Technik, Schwarzfärben 97; (Wegelin)

151. — von Papier in der Masse mit

unlös. künstl. Farbstoffen (Farbwerke)

206\*. — von Stroh, Schilf usw. (Beutel)

760. — Reinigung von Abwässern (Strell)

33.

Färbung, I: der Mineralien (Doelter) 360.

— mit Indophenol von festen u. flüss.

Krystallen (Gaubert) 82. — künstl. von

Sphärolithen, u. Unterscheidung der po-

lymorphen Modifikationen (Gaubert) 410.

— metallische (Bancroft) 190. — II:

Metallfärbungen, u. Kolloidchemie; japa-

nische (Buchner) 742. — Bronze-, Atlas-,

Reflexfarben (Wagner) 14. — von Ro-

manowsky, Neutralisation des dazu best.

destillierten Wassers (Ponselle) 318. —

siehe auch: *Indicatoren*.

Färbungen, II: chromierte, Walkechtheit

(Reyl) 19.

Färgol, II: Räu demittel (Wundram) 747.

Faktis, II: Arten (Hutin) 141. — weißer,

Einw. von Lipasen (Dubosc, Wavelet)

141. — Best. im Kautschuk (Dekker) 717.

Farb..., siehe auch: *Chrom...*

Farbe, I: u. Farbensehen, Wesen (Becke)

784. — Reinheit, dunkelklare (Meissner)

869. — von kolloidalen Metallen (Ban-

croft) 545. — von Lichtquellen, Vergleich

mit schwarzen Körpern (Hyde, Forsythe)

546. — von Perlmutter (Pfund) 686. —

II: Töne, Abstufung u. Benennung (Prase)



558. — Farbkunde u. Farbkunst (Ostwald) 13. — Ostwalds Farbenlehre (Koerber) 492; u. Papiermacherei (Grünwald) 567; Bedeutung für die Färbereien (Ristenpart) 448; (Schoeller) 692; in der Weberei (Hünlich) 759. — siehe auch: *Absorption des Lichtes, Krystalle, Interferenzfarben*.
- Farben, II:** Technologie, physik. Grundlagen (Luckiesh) 645. — Darst. im Mittelalter 130. — Fabrikation, Filterapparate 67. — Industrie, App. 777; Schmelzkesselhauben (Schlick) 777; Kleindampferzeuger u. Heißwasserapp. 37. — weiße, Deckkraft (Pfand) 645. — Kriegsfarben, weiße u. bunte (Coffignier) 760. — Schwarzfarben in der Anstrichtechnik 292. — der Anstriche für Öl- u. Gasspeichertanks 645. — Bauxit als Körperfarbe (Cobenzl) 86; (Ragg) 86. — Silicatsfarben (Coffignier) 191. — widerstandsfähige u. neutrale auf Zement (Blondel) 75. — Kriegszementfarben (Haerting) 281. — Caseinfarben (Coffignier) 645. — Anw. von Kolophonium (Toch) 807. — Mineralfarben, Unterss. (Hough) 693. — siehe auch: *Anstriche*.
- Farbenphotographie, siehe: *Photographie*.
- Farbfilter, I:** von Ostwald, Anwendungsbereich (Meissner) 60.
- Farblacke, II:** Theorie (Brenner) 628.
- Farbstoffe, I:** Einw. auf Hefezellen (v. Euler, Florell) 685. — giftige, Festigkeit der Protozoen (Neuschlosz) 579. — Absorption durch Harnsäure (Benoit) 168. — in der Zuckerbäckerei, Absorptionsspektren (Ellis, Wells) 693. — II: (Matos) 760. — Industrie, britische (Levinstein) 645. — organ., Patente (Süvern) 190. 559. — u. Musterkarten 190. — Metallkomplexverb.: Konstitution u. Lackbildungsvermögen (Brenner) 629. — Darst., nichtaromat. Zwischenprodukte (Hewitt) 536. — Lichtechtheit, Best. 340. — des Harns (Weiß) 722. — Einw. von Gasen, Best., App. (Dhéré, Schneider) 161. — Triarylmethanfarbstoffe, nachchromierbare (Farbenfabriken) 692\*. — siehe auch: *Azofarbstoffe, Pflanzenfarbstoffe, Pigmente etc.*
- Fasern, II:** chem. Technologie der Spinnfasern (Loewenthal) 86. — Länge u. Lage in Fasergebilden (Colditz) 613. — Gewebsfaser, Schädigung durch Sauerstoffwaschmittel (Kühl) 650. — aus Stroh, spinn- u. webfähige (Geraer Jute-Spinnerei & Weberei) 206\*. — Spinnfaser aus Torf (Rasser) 673. — Torffasern, Gewinnung (Frerichs) 47\*; Verarbeitung (Magnus) 302; (Süvern) 302. — verspinnbare aus Hopfenranken (Küchenmeister) 540\*. — Kartoffelfaser (Herzog) 612. — Bastfasern, Differenzierung der Mittellamelle (Haller) 652. — künstliche, Darst. nach dem Kunstseideverfahren (Fessmann) 651\*. — kunstseideähnliche, Verarbeitung (Fessmann) 47\*. — pflanzliche, Glänzendmachen durch Enzyme (Krais, Röhm) 47\*. — Herstellung von Isoliermassen aus basischem  $MgCO_3$  u. Fasern („Lipsia“) 96\*. — siehe auch: *Pflanzenfasern*.
- Faserpflanzen, II:** Best. der Fasermenge (Herzog) 745.
- Faserstoffe, II:** 1918 (Utz) 149. — Technologie, Patente (Rasser) 149. 767. — Verwertung, mechan. Technologie; Patente (Lehne) 732. — Wassergehalt u. Abhängigkeit von dem Feuchtigkeitsgehalt der Atmosphäre (Müller) 611. — Trocknen, Verfahren, Gestell (Balthasar) 149. — Carbonisierapp. (Halen) 254. — Platten, durch Zusammenkleben der einzelnen Lagen (Senst) 47\*. — kurzfasrige, brüchige, Verspinnbarmachen (Deelen) 205\*. — Ersatzfaserstoffe (Jochum) 344; (Rasser) 767; hygien. Eigenschaften (Spitta, Förster) 20. — spinnbare, Darst. aus Rohpflanzen (Nesselanbau) 504\*. — direkt verspinnbare, Darst. aus Leinstroh; Anw. als Baumwollersatz (Possanner v. Ehrenthal, v. Halle etc.) 783\*. — Baumwolle-Holz Zellstoff 151. — verholzte, Best. des Ligningehalts u. der Chlorzahl (Gierisch) 208. — aus Sojafaser (Schwede) 206. — siehe auch: *Beizen, Bleichen, Färberei, Stapelfaser, Textil ... etc.*
- Fehlingsche Lösung, I:** Verhalten im Lichte (Bolin, Linder) 365.
- Felle, siehe auch: *Häute*.
- Femamin russicum, II: 110.
- Fensterglas, siehe: *Glas*.
- Fer-Cao, II: 471.
- Fermente, siehe: *Enzyme*.
- Ferr..., siehe auch: *Eisen...*
- Ferri, I:** Ionen, Polarisationsspannungen u. analyt. Charaktere (Dhar, Urbain) 452. — II: Best., elektrometr. (Hostetter, Roberts) 54.
- Ferribenzhydroxamsäure, I:** u. Pyridin- u. Chinolinverb. (Weinland, Baier) 889.
- Ferrichlorid, I:** Einw. von  $CaH_2$  (Reich, Serpek) 615. — II: adstringierende Wirkung (Grönberg) 632.
- Ferrieyanwasserstoff, I:** Additionsprodukte mit Säureanhydriden (Verkade) 798. — K-Salz, ultraviol. Bestrahlung, Potentialänder. (Svensson) 790. — Ferri-Ferrocyanidlösung, Oxydationspotential (Kolt-hoff) 69. — II: Best. (Kolthoff) 160. —

- Salze, Elektroanalyse ohne Platinelektroden (Lasala) 580.
- Ferrioxyd, I: katalyt. Wirkung auf Rohrzucker (Gaisser) 564; (Nolte) 565. — II: Reaktion mit Ammoniumsulfat, Anwend. zur Darst. von  $\text{SO}_3$  (Dirks) 34\*. — Einw. auf das Ofenmauerwerk beim sauren Herdofenvorgang (Whiteley, Hallimond) 240.
- Ferrisulfat, I: Lösungsgeschwindigkeit, u.  $\text{SO}_2$ ,  $\text{SnCl}_2$  u.  $\text{FeSO}_4$  (Dhar) 875.
- Ferro, II: Best., analyt. (Kolthoff) 160; elektrometr. (Hostetter, Roberts) 59.
- Ferrobromid, I: Ammoniakate (Biltz, Hüttig) 874.
- Ferrochlorid, I: Ammoniakate (Biltz, Hüttig) 874.
- Ferrochromaluminium, II: (Escard) 179.
- Ferrochromnickel, II: (Escard) 668.
- Ferrocupromangan, II: (Escard) 668.
- Ferrocupronickel, II: (Escard) 668.
- Ferrocyanwasserstoff, I: K-Salz, ultraviolette Bestrahlung, Potentialänderung (Svensson) 790. — Additionsverbb. mit Säureanhydriden (Verkade) 798. — Na-Salz, Gleichgewichtskonz. mit dem K-, Ca- u.  $\text{NH}_4$ -Salz durch eine Kupferferrocyanid- u. Amylalkoholmembran (Donnan, Garner) 668. — Ferri-Ferrocyanidlösung, Oxydationspotential (Kolthoff) 69. — II: Best. (Kolthoff) 160. — Salze, Elektroanalyse ohne Platinelektroden (Lasala) 580. — Salze, Best., elektrometr., Änderung des Oxydationspotentials (Kelley, Bohn) 753. — K-Salz, u. elektrometr. Analyse (Müller) 27.
- Ferroferrioxyd, I: u. Wasserstoff, u. Kohlenoxyd, Wrkg. der dunklen elektr. Entladung (de Hemptinne) 487.
- Ferrojodid, I: Ammoniakate (Biltz, Hüttig) 874.
- Ferrokoks, II: (Aubel) 285.
- Ferrolegierungen, II: Widerstandsfähigkeit gegen Säuren; Ferrobör (Matignon) 726. — desoxydierende (Ferromangan etc.) (Parravano) 178. — komplexe, Darst., Wirtschaftlichkeit in Hochöfen u. elektr. Öfen (Escard) 179. 668. — siehe auch: *Eisenlegierungen*.
- Ferromangan, II: (Royster, Joseph) 286. — Anwend., in der Eisen- u. Stahlindustrie (Anderson) 600; zur Darst. von  $\text{KMnO}_4$  durch Elektrolyse (de Kay Thompson) 667. — Ersparung durch Flußspat im Martinwerk (Goldmann) 336. — Best. des Kohlenstoffs im Marsofen, Bldg. v. CO (Gabler) 228.
- Ferromangannickel, II: (Escard) 179.
- Ferromagnet .... siehe: *Magnet* ...
- Ferronickelwolframkupfer, I: (Escard) 669.
- Ferroperechlorat, II: (Merck) 35\*.
- Ferrosilicium, I: (Sanfourche) 64. — II: Transporte, Vergiftungen an Arsenwasserstoff (Hamilton) 398.
- Ferrosilicoaluminium, II: (Escard) 179.
- Ferrosilicocalciumaluminium, II: (Escard) 669.
- Ferrosilicokupfer, II: (Escard) 669.
- Ferrosilicomangan, II: (Escard) 179.
- Ferrosilicomanganaluminium, II: (Escard) 669.
- Ferrosiliconickel, II: (Escard) 179.
- Ferrosiliconickelmangan, II: (Escard) 669.
- Ferrosilicowolfram, II: (Escard) 669.
- Ferrosulfat, I: anod. u. kathod. Polarisation (Noyes) 726. — II: adstringierende Wrkg. (Grönberg) 632.
- Ferrotitan, II: (Braid) 533.
- Ferrovarial, II: 221.
- Ferrowolfram, II: Best. von Wolfram (Löwy) 515.
- Fest, siehe auch: *Aggregatzustand*.
- Feste Körper, I: Energieinhalt (Schrödinger) 141. — Kohäsionskräfte, elektr. Natur (Born) 697. — nichtmolekulare Struktur (Compton) 597. — Reaktionsvermögen (Hedvall) 59. — II: Verbindungen, Darst. aus gasförmigen Bestandteilen (Badische) 536\*. — siehe auch: *Krystalle etc.*
- Feste Lösungen, siehe: *Lösungen*.
- Fett, I: Bldg., durch Hefen auf festen Nährböden u. aus Alkoholdämpfen (Lindner, Unger) 430; durch Hefen u. Pilze, u. Wachstum (Lindner) 431. — Rolle in der Kinderernährung (Orgler) 714; (Kleinschmidt) 715. — II: Histochemie (Escher) 114. — Gewinnung durch Züchtung von Schimmelpilzen (Kriegsausschuß für pflanzl. u. tierische Öle u. Fette) 415\*. — Darst. aus Kleintieren (Lindner) 503. — Gewinnung durch Züchtung von fettreichen Insektenlarven auf Abfallstoffen (Lindner) 45. — fettartige Verbb., Darst. durch Veresterung von Adipinsäuren (Farbenfabriken) 536\*. — Menge bei Milchentrahungen, Berechn. (Scholler) 458. — Best., in Kriegszwieback (Brendler, Langfurth) 458; in Trockenkartoffeln (Matzdorff, Kühne) 649; in Faeces (Lambling, Vallée) 162. — siehe auch: *Ernährung, Stoffwechsel etc.*
- Fett ...., siehe auch: *Lip* ...
- Fette, I: des Menschen, flüssiges (Loeffler) 717. — II: Chemie u. Industrie 1914 bis 1918 (Grün) 299. — 1917 u. 1918 (Herbig) 147. 203. 503. 564. 811. — Chemie 1918 (Fahrion) 300. 706. 707. — Versorgung Deutschlands u. Wertbeurteilung (Thoms) 380. — Forschungsinstitut für künstl. Fette (Leimdörfer) 503. — Synthese (Fahrion) 251. 812. — Auslösung

- aus Rohstoffen (Bollmann) 459\*. — **Extraktion** aus feinkörnigen oder staubförmigen Stoffen (Lorenz) 764\*. — **Gewinnung**, bei der Darst. von Lederkohle (Lindner) 490\*; aus Abwasser (Österr. Kriegsverband der Öl- u. Fettindustrie) 251; (Reich) 766; aus Abwasser nach Penschuck - Schilling 253; aus Tierkörpern (Hönnicke) 812. — **Fettstoffe**, Reinigung mit nascierendem H (Lach) 251. — **Geruchlosmachen** (Vereinigte chem. Werke, Lüdecke) 343\*. — **temperaturbeständige**, Erstarren u. Schmelzen (Eisenstein) 811. — **Refraktion**, Änderung mit der Temp. (Wright) 565. — **Härtung** (Mezger) 45; katalyt. (Kantorowicz) 610. — **Härtungskatalysatoren**, Wiederbelebung (Müller Speisefettfabrik) 707\*. — **gehärtete**, Gehalt an Ni u. As (Rieß) 46. — **katalyt. Reduktion** mit Palladium (Nord) 251. 650. — **Hydrierung**, techn. (Schönfeld) 812; in Ggw. von Ni (Armstrong, Hilditch) 649. — **Spaltung** nach dem Twitchellverfahren (Bertolo) 147. — **Speisefett**, techn. Synthese durch oxydative Spaltung von Kohlenwasserstoffen (Franck) 781. — **Analyse**, Anw. von denaturiertem Spiritus 565. — **Best. des Unverseifbaren** (Marcusson) 766. — **siehe auch: Glyceride, Jodzahl, Öle, Tran u. die einzelnen Fette etc.**
- Fettsäuren, I:** niedrige, Flüchtigkeit mit Dampf in verd. wäss. Lösgg. (Witzemann) 730. — u. Alkylester, Verdauung (Rubner) 760. — **II:** Bldg., niederer bei Oxydat. von Paraffin (Kelber) 349. — **Darst.**, aus hochmolekul. Teilen des Erdöles, Paraffin (Ubbelohde, Eisenstein) 22; aus Kohlenwasserstoffen durch oxydative Spaltung (Franck) 781; höherer aus Holzteer (Bornstein) 337\*. — **Äthyl-ester** von Leinöl u. Tran, Polymerisation, Darst. von Speise- u. techn. Ölen (Byk-Guldenwerke) 611\*. — **siehe auch: Säuren, Seifen etc.**
- Feuchtigkeit, II:** Unter- u. Überfeuchtigkeit, Best. in Textilrohstoffen u. Gespinsten (Roscher) 732. — **siehe auch: Wasser etc.**
- Feuer, II:** Zielfeuer (Herrmann) 469\*. — **Grubenbrand** auf d. Schachtanlage Westerholt (Kollmeier) 506. — **Feuerschutz**, Anstriche (Coffignier) 191; für Öltanks 101. — **feuergefährliche Flüssigkeiten**, doppelwandiger Behälter (Bauunternehmung Seim) 571; Lagerbehälter, u. Abfüllen (Muchka) 481\*. 617\*; Lagerbehälter, Entleeren (Fischer) 775\*; Fördern (Berger) 617\*; elektrisch erregte, Abwendung der Entzündungsgefahren II. 2.
- (Holde) 386. 617\*; **Schmelzsicherheitsvorrichtung** an Gefäßen u. Leitungen (Hoffmann) 663\*; **Steuerung an Anlagen zum Umfüllen** (Hoffmann) 684\*; **Schutzgas** (Muchka) 635\*; **Ersticken von Flammen** (Berndt, Steiner etc.) 69\*. — **siehe auch: Explosionen, Flammen.**
- Feuer...**, **siehe auch: Pyr...**
- Feuerfeste Materialien, II:** Einteilung u. Kennzeichnung (Böndel) 281; (Steinmenger) 281. — in der chem. Industrie (Kien) 76. — u. Messung hoher Temp. (Kanolt) 393. — **Schmelzpunkte**; **Best. der Feuerfestigkeit** (Dana) 281; (Unger) 704. — für den Bau von Hochöfen (Howe) 282.
- Feuerfeste Steine**, **siehe: Steine.**
- Feuerfester Mörtel u. Zement**, **siehe: Mörtel u. Zement.**
- Feuergase**, **siehe: Rauchgase.**
- Feuerung**, **siehe: Heizung.**
- Feuerzeuge, II:** chemische, Geschichte (v. Klinckowstroem) 462.
- Fibrin, I:** Quellung in Alkalien (Tolman, Bracewell) 387.
- Fichtenharz**, **siehe: Harze.**
- Fieber**, **siehe auch: Flecktyphus.**
- Fiebermittel, II:** Wertbest. (Bornstein) 322.
- Filixkörper, I:** (Karrer) 420.
- Filter, I:** ultraviolett durchlässige (Miethe, Stenger) 1. — **II:** körniges Material, Regelung der Luftzufuhr zwecks Waschung (Morawe) 164\*. — **Flüssigkeitsfilter** (Baumgartner) 7\*. — **Glockenfilter** (Mestel) 757. — **Sandfilter**, Abschälen (Meyer) 328. — für Maischen (Hoffmann) 684\*. — **Staubfilter**, sternförm., für Vakuumtrockner (Fleurent, Ravautte etc.) 793. — **Ersatz in d. Keramik** 520. — **Sand**, Waschkosten, Anwend. von Strahlrotationswäschen (Brinkhaus) 757. — **Gasfilter** mit unterteilten Zellen (Radio-Apparate) 738\*. — **Schnellfilterarbeit** u. Wassergeschwindigkeit (Miksch) 665. 757. — **siehe auch: Farbfilter, Wasser etc.**
- Filterpressen, II:** Kerzenfilterpresse, Verteilplatte (Enzinger-Werke) 702\*.
- Filtrieren, II:** industrielles, u. Klären (Fabre) 232. 737. — **Apparate in der Farben- u. Lackindustrie** 67. — **Apparate Zenith** (Fabre) 7. — **Erhöhen der Geschwindigkeit** (Docters van Leeuwen) 196. — **Filtermassen**, Reinigen (Kessler) 583\*; **lose**, Auswaschen (Reisert) 756\*. — **Trockenfiltrieren** gasförm. Stoffe mittels Planfilters (Fiechter) 632\*. — **Filtrierkohle**, Auflockerung durch Beimischung (Westfälische Mineralölwerke) 7\*. — **Ultrafiltrate**, **Best. der Ionenkonzentration** (Brinkman, van Dam) 515.



- Filterpapier, I:** Steigvermögen der Bakterien (Putter) 389; (Klinger) 390.
- Filz, II:** filzartiger Stoff aus Rohrkolbenschilf (Höring) 732\*.
- Firnisse, II:** Neuerungen (Süvern) 646. — Fabrikation 1919 (Utz) 777. — Patentliteratur (Halen) 405. — Produkte, Darst. mittels Tetralin (Schrauth, Hueter) 293. — Darst. aus Cumaronharz (Rütgerswerke) 131\*. — Anw. von Kolophonium (Toch) 807.
- Fische, I:** Anw. zu Nährböden (Harde, Hauser) 537.
- Fischhaut, II:** Anw. zu Treibriemen (Gündle) 635\*.
- Fischöle, II:** Schwefelsäureester, Anw. für Färbereizwecke (Scurti, Fubini) 458. — siehe auch: *Tran*.
- Flachs, II:** volkswirtschaftliche Bedeutung (Schürhoff) 149. — Röste mit Kreide (Krais, Hopffe etc.) 47. — Fasern, Bedeutung als Zukunftsfaser (Barfuß) 541; Unterscheidung von Hanffasern (Haller) 48.
- Flammen, I:** Auffassung als trübe Medien (Senftleben, Benedict) 869. — Geschwindigkeit in brennbaren Gasen (Morgan) 193. 747; (Mason) 602. — Ausbreitung in Acetylen-Luftgemischen (Mason, Wheeler) 321. — gleichförm. Bewegung in Gas-Grenzmischungen; Grenz- u. Maximalgeschwindigkeit; Gemische von Luft u. Paraffinkohlenwasserstoffen, von Methan, H u. CO (Payman) 746. 747. — Fortpflanzung in zusammengestzten Gasgemischen; gleichförm. Bewegung in Gemischen von Methan, O u. Luft (Payman) 851. — leuchtende, Beugung des Lichtes an den Kohlenstoffteilchen (Senftleben, Benedict) 145. — Entflammungstemperaturen von Äther-Alkohol-Luft u. Aceton-Luftgemischen; Stoßentflammung (White, Price) 745. — II: kühlende Wirkung von CO<sub>2</sub> (David) 619. — Ersticken in Behältern für feuergefährliche Flüssigkeiten (Berndt, Steiner etc.) 69\*. — verschied. Gase, Erzeugung von CO (Kling, Florentin) 510. — des Leucht-, Wasser-, Mischgases etc., Farbentemp. (Kingsbury) 655. — des Acetylens, spektrale Energieverteilung (Coblentz) 257. — Masse für Flammenwerfer (Fiedler) 469\*. — Entflammungstemp., Best. nach der Seifenblasenmethode (White, Price) 578. — siehe auch: *Feuer*.
- Flammenbogen, siehe: Lichtbogen.**
- Flammenwerfer, II:** Flammenmasse (Fiedler) 469\*.
- Flammofen, siehe: Ofen.**
- Flaschen, siehe: Gasflaschen, Glas.**
- Flechtosan, II:** 109.
- Flecktyphus, I:** u. Agglutinationsreakt. (Violle) 864; (Weil) 864. — Therapie (Zlocisti) 276. — Blut- u. Liquorbild (Rothacker) 140. — Weil-Felixsche Reakt. (Dienes) 48. — Proteusbacillen, Biologie (Braun, Schaeffer) 297. — Serum, Agglutin. von Bakterien (Loewenhardt) 785. — Virus, Infektion des Meerschweinchens (Otto, Papamarku) 391; Verh. im Organismus des Kaninchens (Doerr, Pick) 41. — Weil-Felixsche Reakt. u. X<sub>1</sub>-Immunserumagglutin. (Prausnitz) 482. — II: Weil-Felixsche Reakt., Diagnose, Verwendbarkeit erhitzter Bacillenaufschwemmungen (Wolff) 320.
- Fleisch, I:** Gehalt an Zink (Rost, Weitzel) 43. — Vergiftungen im Krankenhaus (Stutterheim) 180. — II: Haltbarmachen (Schnabel) 609\*. — Einlegen, Pökeln (Schneider) 201\*. — Dämpfer, Regelungsvorricht. (Hönnicke) 744\*. — leuchtendes (Reuter) 299. — Fleischwürste während der Kriegszeit u. Beurteilung (Lührig) 93. — bei Morbus maculosus der Pferde, Genießbarkeit (Preller, Fromm) 698. — Nachweis von salpetrigsauren Salzen (Prescher) 649. — Pökelfleisch, Best. salpetrigsaurer Salze (Auerbach, Rieß) 44. — siehe auch: *Konserven*.
- Flimmerpolarimeter, siehe: Polrimeter.**
- Flock . . ., siehe auch: Agglut . . .**
- Flockung, I:** Ausflockung, Mechanismus u. Brownsche Bewegung (Hissink) 598; Wrk. v. Elektrolyten (Bach) 810. — der Blutkörperchenkolloide durch Wärme u. H<sup>+</sup>-Konz. (Jodlbauer, Haffner) 846. — siehe auch: *Kolloide*.
- Flotation, II:** von Mineralien (Bronckart) 729. — zu Picher, Okla von sulfid. Bleizinkerzen (Val Loth) 729. — Anw. von Naphthylamin, Xylidin u. Naphthol 439. 667; (Robie) 667. — selektive Adsorption u. schaubildende Stoffe (Sulman) 489. — Störungen durch Kolloide 79.
- Flüchtigkeit, I:** von Fettsäuren mit Dampf in verdünnten wässer. Lösungen u. Hydratbildg. (Witzemann) 730.
- Flüssige Krystalle, siehe: Krystalle, flüssige.**
- Flüssigkeiten, I:** Molekularzustand (Kröber) 353. — Zustandsgleichung (Keyes) 878. — Reibung, Theorie (van der Waals jr.) 142. — Verdampfungswärme, Dampfdruckformel, molare Siedepunkterhöhung, Capillaritätskonstante (Herz) 791. — Strömungen durch rotier. lineare Körper (Metzner) 861. — fallender Strahl, Gestalt, Auflös. (Scheuermann) 1. — anisotrope, Interferenzstreifen durch Reibung

- u. durch Elektrizität (Grandjean) 60; opt. Eigenschaften bestimmter Strukturen (Grandjean) 445. — **II:** homogene Mischungen, App. (Jolibois) 749. — Mischen u. Neutralisieren (Berlin-Anhalt. Maschinenbau) 428\*. — gleichmäßiges Verteilen mittels Siebplatten (Morawe) 794\*. — Zerstäubung durch erwärmte Trocknungsluft (Galland) 68\*. — Verdrängung durch andere Flüss. mittels Elektroosmose (Elektro-Osmose) 269\*. 270\*. — kreisförm. Bewegung zur Behandl. mittels Magnetfeldes (Meyer) 428\*. — Messung von Durchflußmengen (Ornstein) 549\*. — Eindampfen u. Eintrocknen (Herrlich) 268\*; (Friedländer) 269\*. — Flüssigkeitsfilter (Baumgartner) 7\*. — Gewinnung von darin aufgelösten u. fein verteilten Stoffen (Ebers) 520\*. — Reihenzerstäubung, Trocknen mittels Preßluftstrahlen u. Zuführung erhitzter Luft oder Gase (Galland) 123\*. — in Graden Barbey, Messung durch Viscosimeter (Baume, Vigneron) 577. — ölige Eigenschaften u. Eignung als Schmiermittel (Deeley) 513. — siehe auch: *Abfüll . . . , Dampf . . . , Filtrieren, Trocknen etc., Verdampf . . . etc., Viscos . . . etc.*; anisotrope, siehe: *Krystalle, flüssige*.
- Flüssigkeitsgemische, **II:** Entwässerung durch Destill. (Kubierschky) 739\*.
- Flugasche, **II:** Abscheider u. Koksofentrockenlufteinrichtung (Kropf) 775.
- Flugstaub, **II:** Behandlung 82. — von Hochöfen in Großbritannien u. Anwend. als Düngemittel (Rossiter, Dingley) 556.
- Fluidität, **I:** von organ. Stickstoffverb. (Bingham, van Klooster etc.) 884.
- Fluor, **I:** Vork., im Boden, in Pflanzen u. Tieren (Steinkoenig) 742; von freiem im Flußspat von Wölsenberg (Henrich) 729. — Darst. aus den K- u. Na-Doppelsalzen des Bleitetrafluorids (Clark) 359. — Ausfällung mittels Triphenylzinnchlorid (Krause, Becker) 706. — Atomgewicht, Berechnung aus dem Methylfluorid (Moles, Batuecas) 520. — Einw. auf organ. Verb., Holzkohle, Chloroform, Phosgen usw. (Humiston) 560. — **II:** Darst.; elektrochem. Verfahren; Reaktionen (Argo, Mathers etc.) 235.
- Fluoren, **I:** Einw. von Benzophenonanil (Reddellien) 528.
- Fluorenon, **I:** Hydrazon, Bldg. aus Triäthylphosphinfluorenonazin (Staudinger, Meyer) 652. — Phenylhydrazon (Staudinger, Miescher) 461. — Anil (Reddellien) 528.
- Fluorenylidenaminoazobenzol, **I:** (Reddellien) 525.
- Fluorescein, **I:** als ultraviolett durchlässiges Lichtfilter (Miethe, Stenger) 1. — Erhöhung der Wrkg. v. Chinin (Rusznayak) 302.
- Fluoreszenz, **I:** Erregung, Optimum bei Lösungen (Bruninghaus) 403.
- Fluoreszenzschirme, **II:** für Radioskopie (Roubertie, Nemirovsky) 35.
- Fluorglutin, **II:** 110.
- Fluorwasserstoff, **I:** Salze, Zerlegungswärme in Ionen (Born) 449. — **II:** Anwend. in der Glasindustrie (Gleichman) 278.
- Flußbett, **II:** Stichproben aus Schlammablagerungen etc. (Liebau) 774.
- Fluß Eisen, siehe: *Eisen*.
- Flußsäure, siehe: *Fluorwasserstoff*.
- Flußspat, siehe: *Calciumfluorid*.
- Flußwasser, siehe: *Wasser*.
- Förderanlagen, **II:** Luftförderanlagen in chem. Fabriken (Kolden) 364.
- Förderbänder, **II:** aus Papier etc. (Schrugin) 167\*.
- Fogyl, **II:** (Mentzel) 658.
- Forensische Chemie, siehe: *Leichen etc.*
- Form . . . , siehe auch: *Ameisensäure und die betreffende Stammverb.*
- Formaldehyd, **I:** Bldg. aus  $\text{CaH}_2$  u. CO (Reich, Serpek) 614. — Kondensation mit ungesättigten organ. Verb., Terpenen etc. (Prins) 424. — Einw. auf Stärke (Wohlgemuth) 206; (Jacoby, Kaufmann etc.) 773. — als Übergangsstufe zwischen Assimilation u. Kohlenhydratbldg. (Jacoby) 340. — Bindung durch Fermente (Bokorny) 342. — **II:** Darst., aus Methylalkohol (Colbjörnsen) 187; durch trockne Dest. von Formiaten (Hofmann) 187\*. — Einw. auf Phenol, Darst. von Bakelit (van Voorhout) 340. — u. Koagul. von Funtumia-Latex (Henry, Ammann) 134. — Anw. zur Erhaltung des Jauchestickstoffs (Vogel) 595. — siehe auch: *Desinfektion*.
- Formaldehydkondensationsprodukte, siehe: *Harze, künstliche*.
- Formalin, siehe: *Formaldehyd*.
- Formiton, **II:** 110.
- Formol, siehe: *Formaldehyd*.
- Formolite, **II:** Phenolformaldehydharze (Ragg) 15.
- Formoltitration, **II:** bei der Malzanalyse (Langkammerer, Leberle) 40. — von Hautpulver, u. Formaldehydgerbung (Gerngroß) 710.
- Formylessigsäure, **I:** Ester, Na-Verb., Kondensation mit Cyanessigestern (Verkade) 798.
- Formylphenylessigsäure, **I:** Äthylester (Mc Kenzie, Wood) 630.
- Forschung, siehe: *Chemische Forschung*.

- Fraktionier** . . . , siehe: *Destillation*.  
**Frankelit**, II: Stopfbüchsenpackung (Bloech) 405.  
**Frauenmilch**, siehe: *Milch*.  
**Frequenzen**, siehe: *Elektr* . . . , *Spektrum*.  
**Frischverfahren**, siehe: *Eisen*.  
**Frucht** . . . , siehe: *Obst* . . .  
**Früchte**, siehe auch: *Konserven*.  
**Fruchtsäfte**, II: Darst. (Bielmann) 608\*. 810\*; mittels Dampfes (Hofmeister) 92\*. — siehe auch: *Limonaden*.  
**Fructose**, siehe: *Lävulose*.  
**Fuchsin**, I: Gewöhnung der Protozoen (Neuschlosz) 579.  
**Füllkörper**, II: (Forster) 794\*. — für Absorptions- u. Reaktionstürme (Prym & Co.) 165\*. 554\*; (Zieren) 323\*. — für Gaswascher u. dgl. (Künstler) 756\*.  
**Füllstoffe**, siehe: *Papier* . . .  
**Fütterung**, I: mit Mais, Gerste, Laub u. Reisig in Rumänien (Höfels) 352. — mit Strohfutter, Kraftstroh etc. bei Schweinen 864. — mit Leimkraftfutter bei Milchtieren (Morgen, Wagner etc.) 659. — Verdauung der Rohfaser (Waentig) 94. — II: kriegszeitl., Einfluß auf den Fettgehalt der Milch (Vollhase, Stau) 779. — mit Treber, u. Vergiftung von Milchvieh (Moormann) 744. — Futterwert, von Holzablauge (König, Becker) 4; von Abfällen oder Rückständen in den Riolplatensischen Republiken (Schroeder) 202. — siehe auch: *Ernährung*, *Futtermittel*.  
**Fullererde**, II: Vorbehandlung (Phalen) 527.  
**Fumarsäure**, I: Bldg., aus Zucker (Raistrick, Clark) 686; bei der elektrochem. Oxydation von Brenzcatechin (Fichter, Ackermann) 497. — Löslichkeit in Wasser u. Olivenöl; u. Schimmelpilze (Verkade, Söhngen) 631. — photochem. Umwandl. in Maleinsäure, Energieaufwand (Warburg) 199.  
**Funkenspektrum**, siehe: *Spektrum*.  
**Funtumia elastica**, II: Milchsäure; Koagulation (Henry, Ammann) 134.  
**Furan**, I: Bldg. aus Furfurol durch katalyt. Reduktion (Pringsheim, Noth) 427.  
**Furfurol**, I: Bldg. bei der Dest. von Salicin u. Arbutin unter vermindertem Druck (Pictet, Goudet) 653. — Reduktion, katalyt. (Pringsheim, Noth) 427. — II: Einw. von Phenolen, Darst. von hartgummiähnlichen Massen (Steinitzer) 495\*. — Anw., bei der Darst. von Nitrocellulosesprengstoffen (Chem. Fabrik von Heyden) 468\*; zur Darst. harz-, bzw. lackartiger Körper (Vereinigte Chem. Werke, Lüdecke etc.) 38\*.  
**Furfurosane**, II: Gehalt in Erzeugnissen der Rübenzuckerfabrik., Molasse etc. (Gillet) 195.  
**Furunkulose**, I: Behandlung durch Enthaarung (Weigert) 398. — des Säuglings, Vaccinetherapie (Langer) 783.  
**Fuselöl**, I: Giftigkeit (Wendel) 542.  
**Fußbodenöle**, II: 131.  
**Fußbodenplatten**, II: rauhbleibende 528. — aus Mosaik, Steinzeug, Brennen (Tuschhoff) 640, 741.  
**Fußböden**, II: Steinholzfußböden, Schäden (Nitzsche) 283.  
**Futtermittel**, I: cellulosehaltige, Verdaulichkeit (Waentig, Gierisch) 94. — II: aus cellulosehaltigen Pflanzenteilen (Strahl) 414\*. — aus cellulosehalt. Stoffen (Lehmann) 502\*. — aus Holz (Mühlenbein) 94\*. — aus Zuckerrüben (von Langen) 93\*. — Darst., durch Vergärung von Abwasser (Stentzel) 744; aus den Diffusionsabwässern (Claassen) 299; aus Rübenschnitzelpreßwasser 757. aus den Wurzeln von Asphodelusarten (Elektro-Osmose) 781\*. — Bewertung der Nahrungsstoffe (Blau) 249. — bessere Ausnutzung des Nährwerts von geringwertigen (Kriegsausschuß für Ersatzfutter) 93\*. — giftig gewordene (Henneberg) 562. — milbenbefallene u. Haustierkrankungen (Zimmermann) 648. — Ersatz im Kriege (Buchwald) 43. — Kriegsfuttermittel, Zus. u. Verdaulichkeit (Honcamp, Nolte etc.) 380. — Konservieren durch Einsäuerung (Völtz) 199. — Melassefutter von Hawai u. Californien (Humboldt) 698. — Sesbania aus Südafrika 698. — Bienenfutter, aus Schilfrohr (Welde) 458\*. — Mikroanalyse (Herter) 564. — Nachweis von Ricin mit serologischen Methoden u. durch Hämagglutin. (Pfeiler, Engelhardt) 45. — Best., des Schwefels (Krieble, Mangum) 95; des Schwefels nach Benedict (Halverson) 414. — siehe auch: *Strohfutter* etc.  
**Futterrüben**, II: erfrorene, Einsäuerung u. Verarbeitung in Brennereien (Völtz) 146. — Samen, Erkennung in Zuckerrübensamen (Pieper) 246. 606; (Herzfeld) 246. 606.  
**Gärbottiche**, II: mit Zubehör (Heinzelmann) 377.  
**Gärung**, I: Erforschung, Anwend. physik.-chem. Methoden (Ostwald) 294; (Neuberg) 294. — Beeinflussung durch oberflächenaktive Stoffe (Windisch, Dietrich) 91. — von Kefir u. Yoghurt (Gabathuler) 344. — alkoholische, Verlauf (Gaja) 297; Chemismus; Glyceringärung von Zucker, Bldg. v. Acetaldehyd (Zerner) 388; (Neuberg, Reinfurth) 534; aktivierende Wirkung von Aldehyden, Ketonen, Diketonen, Chinonen u. mehrwert. Alkohole



- usw. (Neuberg, Ehrlich) 534. 535. — Anwend. zur Darst. von Aceton u. Butylalkohol; Bldg. v. Essig- u. Buttersäure (Reilly, Hickinbottom) 112. — von Kohlenhydraten, durch Hefe, Einfluß von Hefestoffen (Abderhalden) 16; zu Butylenglykol durch Cholera- u. Diphtheriebacillen (Lemoigne) 781. — Milchsäuregärung, Erblichkeit, Anpassung, Veränderlichkeit (Cardot, Richet) 17. — II: Hefegärung (Wolff) 454. — alkohol., Fortschreiten bei lebender Hefe (Slator) 296; spontane in konzentrierten Zuckersäften (Satava) 718; Einw. des Kupfers (Schweizer) 409; Glyceringärung des Zuckers (Taegener) 455; Acetaldehyd-Glycerinspaltung, Korrelat. der Acetaldehyd- u. Glycerinbldg. (Neuberg, Hirsch) 29; vegetative Funktion der Hefe, Einfluß auf die Ausbeute an Alkohol (Lindet) 248. — mittels Bact. acetoäthylicum; Herst. von Aceton u. Äthylalkohol (Northrop, Ashe etc.) 718. — Gärspunde, Siebanordnung (Aldinger) 560\*. — Schaumdämpfung (Vereinigte Nord-u. Süddeutsche Spritwerke) 247\*; (Stich) 296. — siehe auch: *Hefen, Spiritus, Zucker etc.*
- Gärungsgewerbe, II: literar. u. zymotechn. Rückblicke 1919 (Heuß) 731. — Natriumcarbonat als Antisepticum (Bettinger, Delavalle) 197. — Wirksamkeit der Enzyme usw. (Wallerstein) 761. — u. Pleomorphismus der Mucorarten (Bettinger) 197. — siehe auch: *Brennereien etc.*
- Gärungsorganismen, siehe: *Enzyme, Pilze etc.*
- Galaktobiose, I: Synthese, biochem. (Bourquelot) 822.
- Galaktose, I: Einw. von  $H_2S$  (Schneider, Beuther) 203. — Permeabilität der Glomerulummembran (Hamburger) 514.
- Gall . . ., siehe auch: *Chol. . .*
- Galle, I: u. Bewegungen des überlebenden Darmes (Boulet) 181. — Einw. auf Milzbrandbakterien (Panisset) 432. — II: Reinigung durch Osmose (Horkenbach) 447\*. — haltbare Präparate, Anwend. als Waschmittel (Lietz) 204\*.
- Gallen, I: Knopperegallen, Tannin (Nierenstein) 507.
- Gallensäuren, I: (Schenck) 14. — Konstitution (Wieland) 571.
- Gallerten, I: Diffusionsvorgänge (Fürth, Bauer etc.) 277. — siehe auch: *Gele.*
- Gallium, I: Atomgew. (Clarke, Thorpe etc.) 721. — II: Best. in Ggw. von Zink, Sulfitmethode (Porter, Browning) 395.
- Gallorubrone, I: (Nierenstein) 711.
- Gallussäure, I: pyrolyt. Abbau (Kunz-Krause, Manicke) 525.
- Galvanische Elemente, siehe: *Elemente.*
- Galvanometer, II: Überprüfung bei pyrometr. Messungen (Porter) 272.
- Galvanotechnik, II: u. Oxydation v. Metallen, (Eisen, Kupfer) (Revillon) 185. — Metallmatrizen zur Herstellung ablösbarer, galv. Niederschläge (Schlötter) 37\*. — elektrolyt. Metallniederschläge, Glänzendmachen u. Verdichten (Schlötter) 373\*. — Legierung zum Hintergießen von Galvanos (Schlötter) 240\*. — siehe auch: *Kupfer, Verkupfern etc.*
- Garne, II: Zellstoffgarne, Darst., Patente (Spohr) 673. — Darst. aus Zellstoff (Meyer Kauffmann Textilwerke) 614\*. — Garnketten, baumgefärbte, Lufttrockenschlichtmaschine (Gebrüder Sucker) 719\*. — siehe auch: *Misch-, Papiergarn etc.*
- Gas, I: Erdgas, Quelle in Neuengamme bei Hamburg 363; ungar. (Pois) 247. — der Fixsterne, Dissoziationszustand (Egert) 401. — II: Erdgas, Einw. auf Gips, Darst. von Calciumsulfid (Deutsche Petroleum-Aktienges.) 726\*. — Gasquellen, Kontrolle in Californien (Langley) 746. — Naturgas, Anw. zur Darst. von  $CCl_4$ ,  $CHCl_3$  u. Kohlenstoffhexachlorid (Jones, Allison) 776. — Anwend. zur Darst. von Stickstoff, Wasserstoff u. Kohlensäure mit Luft (Herman) 34\*. — aus Klärschlamm (Trautmann) 569. — in Eisenlegierungen okkludiertes (Alleman, Darlington) 642. — Entgasung von Metallteilen u. Vakuumröhren (Müller) 171\*. — der Metalle, Best., App. (Oberhoffer, Beutell) 424. — im Stahl, Best. (Braid) 533. — Schutzgas, zum Einlagern feuergefährl. Flüss. (Muchka) 635\*. — brennendes, Löschen mittels Nitroglycerin (Langley) 674. — Gaswirtschaft auf Hüttenwerken (Wagner) 439. — Erzeugung auf den Zinkhütten im Westen von Nordamerika (Brooks, Nitchie) 462. — aus Hausmüll (Wolff) 745. — Erzeugung aus Kohlen u. Torf für den Betrieb elektr. Kraftwerke (Bergmann-Elektrizitäts-Werke) 463\*; aus bituminösem Schiefer 309. — Messen von bei chem. Reakt. entwickeltem (Nicolardot, Robert) 158. — Schlackenabstichgaserzeuger u. Vergasung bei niedrig. Temp. (Hermanns) 49. — siehe auch: *Absorption, Gase, Generatorgas, Kohलगas, Kriegsgase, Leuchtgas etc.*
- Gasanalyse, II: Gas-Calorimetertafeln des Bureau of Standards 627. — Apparat (Freymuth) 115; (Bürgerhausen) 225. — Gehäuse für App. (Arndt) 423\*. — Orsat-App. (Jones, Neumeister) 790. — Anw. des Interferometers (Edwards) 662.

- Betriebsanalyse mittels Interferometers (Pouchon) 225. — von brennbaren Gasen, Best. mikroanalyt. nach Krogh (Schmit-Jensen) 662. — siehe auch: *Rauchgase etc.*
- Gasapparate**, siehe: *Gasfabrikation etc.*
- Gasbrand, I:** Histamingehalt der Muskeln (Zunz) 180. — Behandlung mit Serum (Jeckl) 785.
- Gasdichte, I:** Ableitung des Atom- u. Molekulargewichts im Unterricht (Manhot) 545. — **II:** Best. nach dem Effusionsverf. (Edwards) 750.
- Gasdruck, II:** Flußmesser für kleine Durchflußgeschwindigkeiten (Benton) 749. — Regler (Reiniger, Gebbert & Schall) 634\*; mit Schieberverschluß (Ahrens) 102\*. — Großgasdruckregler (Engbert) 267. — Benoid-Gasdruckerhöher „Bede“ (Hausdorf) 417.
- Gasdruckeffekt, I:** (Loeb) 550.
- Gas, I:** Elektronenaffinität (Fajans) 449. — Normalvolumen pro Mol (van Laar) 3. — Adsorption, Isostere u. Isotherme; innere Kohäsion (Williams) 193. 194. — Verhalten bei tiefen Temp., u. chem. Konstante (Lindemann) 694. — mehratomige, chem. Konstanten, Trägheitsmoment u. Quantentheorie (Schames) 549. — mono- oder biatomare, Entropie u. Temp. u. Volumen; Verteilung der Moleküle (Berthoud) 519. — Gay-Lussac- u. Boyle-Temp. (Weber) 3. — Änderung des Raumes bei Temperaturänderung; Aufsummungsgesetz von Mewes (Mewes) 104. 278. 694. — spez. Wärme, Lindes Formel (Mewes) 549. — Absorption von Licht (Ribaud) 601. — Zündung durch heiße Drähte (Thornton) 192. — Flammgeschwindigkeit in brennbaren, und Druck (Morgan) 193. 747; (Mason) 602.
- II:** Industriegase, Schutz durch Gasmasken (Fieldner, Teague etc.) 774. — Volumreduktion, Rechentafel (Ostwald) 357; (Hofsäß) 357. — Anzeigen, Vorrichtung (Hibou) 159\*. — Gasfangrohr (Müller) 549. — gleichmäßiges Verteilen mittels Siebplatten (Morawe) 794\*. — Führung bei mit Gas unter Druck gefüllten Behältern (Siemens) 769\*. — Messung von Durchflußmengen (Ornstein) 549\*. — Geschwindigkeitsmessung, Heizdrahtanemometer mit Thermoelement (Taylor) 308. — Verarbeiten unter hohem Druck (Claude) 431. — Waschen (Steinmann) 553\*. — leitende, elektr. Erhitzer (Allgem. Elektrizitäts-Ges.) 519\*. — Trockenfiltrieren mittels Planfilters (Fiechter) 632\*. — Absorptions- oder Konzentrationsturm (Chem. Fabrik Griesheim-Elektron) 365\*. — spez. Wärmen für feuerungstechn. Berechnung (Neumann) 569. — brennbare, Beurteilung u. Entzündungsgeschwindigkeit; Zähigkeit (Hofsäß) 511. — feuergefährliche, doppelwandiger Behälter (Bauunternehmung Seim) 571\*. — Reaktionen, Ofen für endotherme (Elektrochem. Werke) 236\*. — elektrochem. Reakt. mittels Wechselstromentladungen (Spiel) 481\*. — Best. des mittleren Heizwertes von strömenden (Mack) 514\*. — rotierender Staubabscheider (Siemens-Schuckertwerke) 365\*. — Einw. auf die Atmungsfarbstoffe, App. (Dhéré, Schneider) 161. — flüssige, Füllen von Verbrauchsbehältern mit einer bestimmten Menge (Giernsa) 165\*. — Verflüssigung, Gegenstromapp. (Mewes) 795\*; Maschinen, Abkühlung durch Claudes u. Lindes Verfahren (Plank) 795. — siehe auch: *Abgase, Absorption, Dämpfe, Gas, Gasanalyse, Vakuumisoliergefäße, Zustandsgleichung etc.*
- Gaserzeuger, II:** Bau u. Betrieb, Berechnungen (Osann) 384; (Mc Climon) 545. — u. Reinigungsanlage (Hebborn) 308\*. — Beschicken (Eickworth) 211\*. — mit eingehängtem Beschickungskörper (Schulte) 745\*. — mit langem, wgerechttem Schachtquerschnitt (Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg) 733\*. — mit Drehrost (Dolensky) 768\*. — mit Gas-Luftgemisch, durch das die Asche verflüssigt wird (Poetter) 210\*. — Generatoren, A. C., innere Temp. (Kelly) 615. — Drehrostgeneratoren für Torfvergasung (v. Reiboldt) 746. — Rost (Skuballa) 814\*. — mit drehbarem Boden, selbsttät. Entaschen (Mousiaux) 720\*. — wahlweise Beheizung mit Generatorgas und Leuchtgas (Geipert) 508\*. — zur Brennstoffvergasung (Gwosdz) 507.
- Gasexplosionen, I:** emittierte Strahlung, Berechnung aus Druck-Zeitkurven; Analyse (David) 60. 693.
- Gasfabrikation, II:** Gaswerke, Schweizer, Bericht des techn. Inspektors 1918/19 734. — u. moderne Kohlenforschung (Schläpfer) 615. — Industrie, Aussichten; Trigasverf. (Wigersma) 98. — Gaswerke mit Trigasanlage, Frankfurt Main-Bockenheim (Lehr- u. Versuchsgasanstalt) 720. — Gasanstalten, Anwend. von Öl- u. Posidonienschiefer (Lehr- u. Versuchsgasanstalt) 746; (Mezger) 746. — Kohlenersparnisse durch Rauchgasverwertung (Schulz) 217. — u. Leitung, Verh. des Naphthalins (Bunte) 745. — Darst. von Leuchtgas (Geyer) 508\*. — Kammerofenanlage (Bröcker) 733\*; Tür (Kop-

- pers) 348\*. — Schrägkammeröfen (von Gäßler) 569. — Horizontal-Gleichzugkammeröfen im Gaswerk Kiel-Wik (Voigt) 720. — Retortenüberzüge aus Carborundum (Grempe) 568. — regenerativ beheizte Retortenöfen; Regenerator oder Rekuperator? (Alliata) 568; (Giese) 568; (Peischer) 568. — Destillationsprozeß in Vertikalretorten (Gwosdz) 507. — Herbstluftgasapparate 417. — Kleingasbereitungsanlagen (Kropf) 307. — Schutzbekleidung für Reinigerkästen (Ludwig) 615\*. — Brickettierung des Kokses (Behr) 507. — Darstellung von Motorbenzol (Steding) 569. — siehe auch: *Gasreinigungsmasse*, *Gaswasser*, *Kokerei* etc.
- Gasfilter, II:** mit unterteilten Zellen (Radio-Apparate) 738\*.
- Gasflaschen, II:** Kaltbearbeitung, Sprödigkeit, Explosion (Bock) 268. — Explosionen (Ringel) 232; (Brisker) 232; in Verdichtungsanlagen (Kaeferstein) 165.
- Gasgrän, siehe:** *Gasbrand*.
- Gasgemische, I:** gleichförm. Bewegung der Flamme darin; Grenzmischungen (Payman) 746. — Ausströmen während der Verbrennung (Jouguet) 404. — II: brennbare, Best. von Sauerstoff, App. (Greenwood, Zealley) 26. — Zerlegung, durch teilweise Kondensation (Ges. für Lindes Eismaschinen) 232\*; durch Verflüssigung (Ges. für Lindes Eismaschinen) 774\*. — schwer kondensierbare, Verflüssigung u. Trennung (Mewes) 166\*. 633\*.
- Gasglüh . . . , siehe auch:** *Glüh . . .*
- Gasheizung, siehe:** *Heizung*.
- Gasionen, I:** Natur (Loeb) 811.
- Gaskampf, siehe:** *Kriegsgase*.
- Gaskocher, siehe:** *Heizung*.
- Gaslampen, siehe:** *Lampen*.
- Gasmaschinen, II:** Großgasmaschinen, Geschichte, Wärmeverbrauch usw.; Gaskrafthäuser (Dubbel) 701.
- Gasmasken, II:** englische, Entwicklung (Johnston) 325. — Absorptionsmassen (Lamb, Wilson etc.) 684. — u. Absorptionsmittel, Prüfung (Fieldner, Oberfell etc.) 159. — Anwend., zum Schutz gegen Industriegase (Fieldner, Teague etc.) 774; als Respiratoren (Fieldner, Katz) 522. — Kohle (Marsh) 307; Darst., Anw. der Pyrometrie 664.
- Gasmesser, II:** OrNSTEIN) 549\*. — Anemometer (Taylor) 308. — Membranmesser (Höres) 113\*. — mit in Flüssigkeit tauchenden Meßglocken (Kracker & Co.) 57\*.
- Gasnebel, siehe:** *Nebel*.
- Gasödem, siehe:** *Gasbrand*.
- Gasofen, siehe:** *Gaserzeuger*, *Gasfabrikation* etc.
- Gasolin, II:** Mischungen mit Kerosen, Entflammungs- u. Entzündungspunkte (Robson, Withrow) 212.
- Gasometer, II:** Geschichte (Feldhaus) 477.
- Gasquellen, siehe:** *Gas*.
- Gasreinigung, II:** Entstauben von heißen Gasen (Vetterlein) 8\*. — von heißen Gasen (Freytag) 794\*. — Abscheiden von festen Bestandteilen (Happel) 268\*. — elektrische (Püning) 8\*; Entfernung des Staubes von den Absitzflächen (Püning) 165\*; Verf. (Durrer) 268; Anlage (Siemens-Schuckertwerke) 165\*. 738\*; Befestigung der Elektroden; durchlässige Elektroden (Siemens-Schuckertwerke) 169\*. 430\*; Niederschlagsanlagen mit Hochspannungsquellen (Siemens-Schuckertwerke) 584\*; Isolator (Siemens-Schuckertwerke) 520\*. 521\*; (Püning) 520\*. — Massefördereinrichtung für Reinigungskästen (Ludwig) 709\*.
- Gasreinigungsmasse, II:** Extraktion von Schwefel, Apparat (Schaefer) 721.
- Gasstoffwechsel, siehe:** *Stoffwechsel*.
- Gastauchapparate, II:** (Schoeneich) 522.
- Gastrin, I:** u. Magensaftsekretion (Popielski) 587.
- Gaswasser, II:** Einw. auf Gips, Darst. von Ammoniumsulfat (Chemische-Industrie-Aktien-Ges., Wolf) 330\*; (Otto & Co.) 435\*.
- Gaswechsel, siehe:** *Atmung*.
- Gaswerke, siehe:** *Gasfabrikation*.
- Gaultherin, I:** des Tetraacetylglucosidoanthranilsäuremethylesters u. Glucosidoresoreylsäuremethylläthers (Karrer, Weidmann) 806.
- Gebäck, siehe:** *Backwaren*, *Teigwaren*.
- Gebälseöfen, II:** Feuerung mit Kohlenstaub (Mathewson, Wotherspoon) 9.
- Gefäße, II:** für die chem. Industrie, Auskleiden gegen chem. Einw. (Schüler) 322\*. — siehe auch: *Apparate*, *Vakuumisoliiergefäße* etc.
- Gefrierhäuser, II:** Central-Fryshus in Hallsberg (Schweden) (Mellin) 697.
- Gefrierpunkt, I:** Erniedrigung bei mehreren gelösten Stoffen (Fawsitt) 633. — II: Best., Anw. in der quantit. Analyse (Fawsitt) 625.
- Gefüge, von Metallgegenständen, siehe:** *Metallographie*.
- Gegenstromprinzip, II:** in Chemie u. Technik (Korevaar) 793; (Terwen) 794.
- Gehirn, I:** Gehalt an Zink (Rost, Weitzel) 43. — neues Lipoid (Fränkel, Kafka) 538. — Quellung v. Rinde u. Leitungsbahnen des Großhirns, u. chem. Zus. (Weil) 688.



- Geiserinkrustationen, I: (Ewe) 559.
- Gelatine, I: Emulsion mit Wasser, Dispersität u. Refrakt. (Lifschitz, Beck) 548. — Sol, Geschwindigkeit der Gelbildung u. Hydrolyse (Shoji) 128. — Hydrosol, Injektion, intravenöse (Boquet) 230. — Einw. des pathogenen Streptococcus (Tissier, de Trévisse) 781. — II: Darst., Aufbereiten der Rohstoffe (Steen) 192\*. — Verflüssigung durch Salze (Briggs, Hieber) 807. — siehe auch: *Kolloide*.
- Gelbfieber, I: (Hoffmann) 594.
- Gelbsucht, siehe: *Icterus*.
- Gele, I: Bezeichnung (Weissenberger) 238. — Eindringen von Elektrolyten (Stiles) 664. — Adsorptionsschichtung darin (Bradford) 662. — Krystallbildg. darin (Holmes) 610. — siehe auch: *Kolloide*.
- Gelee, II: Darst. aus Früchten (Bielmann) 608\*. 810\*. — siehe auch: *Konserven*.
- Gemälde, II: Ölgemälde, Nachahmungen (Ebenstein) 356\*.
- Gemische, II: flüss. homogene, Darst., App. (Jolibois) 749. — siehe auch: *Gasgemische*, *Phasenlehre* etc.
- Gemüse, I: Bau auf Moorboden (Mayer) 595. — Rolle in der Ernährung (Sabatitschka) 580. — Nährwert (Rubner) 762. — II: u. Gemüseabfall, Zusammensetzung (von Schleinitz) 648. — Einlegen (Schneider) 201\*. — siehe auch: *Konserven*.
- Genasprine, II: (Mentzel) 472.
- Generator . . . , siehe auch: *Gas*, *Vergasung*, *Heizung* etc.
- Generatoren, siehe: *Gaserzeuger*.
- Generatorgas, II: Erzeugung, Neuerungen (Gwosdz) 416. — Anlagen, Gewinnung von Nebenprodukten (Pintsch) 236\*. 370\*. — Gehalt an Ammoniak u. Best. (Ovitz, Frazier etc.) 99; (Ovitz) 256. — Rolle des Schwefels (Crabtree, Powell) 462. — Reinigung von Schwefelwasserstoff u. schwefliger Säure (Terwelp) 715\*. — siehe auch: *Gasfabrikation*.
- Gentiabiase, I: (Bridel) 470.
- Gentianaviolett, I: Wrkg., baktericide (Crossley) 846.
- Gentianose, I: Vork. mit Saccharose in Gentianaarten (Bridel) 470.
- Genußmittel, II: 1917 u. 1918 (Kuttenkeuler) 298. — siehe auch: *Nahrungsmittel* etc.
- Geoffroyin, siehe: *Surinamin*.
- Geologie, I: chemische 1917—1919 (Goßner) 796. — des Untergrundes u. Wünschelrute (Ambronn) 244. — II: Formation u. Krankheiten in der Gegend (Klappert) 470. — siehe auch: *Mineralien*.
- Geranium, I: maculatum, physiol. Eigenschaften (Cabannes) 314. 863. — II: maculatum Anatomie (Cabannes) 314.
- Gerb . . . , siehe auch: *Leder*.
- Gerben, II: Mineralgerbungen (Moeller) 350. — Aldehydgerbung (Moeller) 219. — Formaldehydgerbung (Gerngroß) 710. — Sämischerbung (Moeller) 710. — Zweibadchromgerbung (Bennett) 351.
- Gerberei, II: von tierischen Häuten mit Formaldehyd u. aromat. Stoffen (Deutsch-koloniale Gerb- u. Farbstoff-Ges.) 52\*. — Entkalkungsgeschwindigkeiten von HCl etc. bei Blößen (Grasser) 351. — Analyse pflanzlicher gerbstoffhaltiger Materialien 470. — Einbadchrombrühen, Unters. (Klaber) 352. — Abwasser (Eagles) 172.
- Gerbmittel, II: aus Sulfitaablauge (Mensing) 52\*. — Unters., Schüttel- u. Filtrierverfahren mit Hautpulver (Baldracco, Camilla) 786.
- Gerbsäure, siehe: *Tannin*.
- Gerbstoffe, I: biolog. Bedeutung (de Dominicis, Spataro) 429. — des canadischen Schierlings (Manning, Nierenstein) 339. — Erkennung, Kaffeegerbstoff (Freudenberg) 505. — II: synthet. (Süvern) 574; (Wilhelm) 711; Anwend. in der Gerberei (Nihoul) 219. — von Rotholz (Scalione, Merrill) 786. — aus dem Guayacanbaum (Terrasse, Anthes) 469. — Auszüge, Sulfitaablauge als Streckungsmittel (Bruckhaus) 469. 710. — Einfluß von hartem Wasser (Faust) 52. — Ersatz, aus Pflanzenteer u. Zellstoffsulfitaablaugen (Graf) 352\*. — Lösungen, Farbest. (Blackadder, Garland) 786. — Auszüge, Nachweis von Zucker (Grasser) 352. — Nachweis, von Sulfitzellstoff (Kernahan) 53; von künstl. (Lauffmann) 219. — Best. der Molybdänzahl (Lauffmann) 220.
- Gerinnung, siehe: *Koagul* . . .
- Gerste, I: Düngungsversuche (Lemmermann) 185. 236. — Ernährung mit Sulfitaablauge u. Harn (Bokorny) 342. — II: Anbauversuche der Gerstenbau-Ges. 1919 (v. Eckenbrecher) 731. — Sortenprüfung der Gerstenbau-Ges. 1919 (v. Rümker, Leidner etc.) 607. — der Ernte 1919 (Fries) 40. 297. — Frankengerste 1919 (Berngruber) 378. — neue, Verarbeitung (Berngruber) 145. — Unterscheidungsmerkmale; Basalborste (Ziegler) 761. — siehe auch: *Fütterung*, *Malz*.
- Gerstenmehl, siehe: *Mehl*.
- Geruch, I: Theorie (Heller) 139. — Chemie, Grundlagen (Ruzicka) 590. — u. Aufladung bei Zerstäubung (Zeehuisen) 234. — II: u. Konstitution (Schimmel) 454. — Beseitigung von üblem aus Luft u. Abgasen (Schimrigk) 794\*. — Gemüse-

- u. Futterpflanzen anhaftender, Beseitigung (Brün) 763\*. — siehe auch: *Aroma* . . . , *Duft*, *Riech* . . . etc.
- Geruchlosmachen, siehe: *Desinfektion*.
- Geschichte der Chemie, I: chem. Säurebegriff, Entwicklungsgeschichte bis 1830 (Jørgensen) 661. — Alchemist Theobald van Hogelande (Jaeger) 189. — Johann Joachim Becher u. seine Beziehungen zu den Niederlanden (Jaeger) 597. — amerikan. Geistestätigkeit, Einfluß von Priestley u. Schülern (Smith) 693. — Joseph Black, Petrus Driessen u. Versuche über *Magnesia alba* (Jorissen) 602. — Förderung der Entwicklung von Liebig u. von Dumas durch Alexander v. Humboldt 809. — Schönbeins Übersetzung von *The Confessions of an English Opiumeater* (Heller) 101. — Arzt Williamson Long, Entdecker der Ätherbetäubung (Schelenz) 710. — A. Lévy, Begründer des franz. krystallograph. Bezeichnungssystems (Lacroix) 453. — Emil Fischer, Bedeutung für Physiologie u. Medizin (Abderhalden) 337; Betätigung für die deutsche Wissenschaftspflege (Trendelenburg) 353. — II: Beiträge (Häussler) 220. — altertümliche alchem. Gefäßaufschriften (Schelenz) 623. — Briefwechsel von Wöhler u. Hasse über Fieber- u. Eisenmittel (Ebstein) 622. — siehe auch: *Biographien*.
- Geschlechtsdrüsen, siehe: *Drüsen*.
- Geschmack, I: System (Renqvist) 591. — II: Gemüse- u. Futterpflanzen anhaftender, Beseitigung (Brün) 763\*.
- Geschosse, II: (Dynamit-A.-G. vorm. Nobel) 218\*, 468\*. — Ferngeschütz auf Paris; Problem enormer Schußweiten (Stettbacher) 103. — Patronen, u. Hülsen mit wasserdichtem Überzug (Dickert) 38\*; mit flüss. Luft, Füllstoffträger (Westfälisch-Anhaltische) 218\*; mit flüss. Luft zu tränkendes Mittel zum Tauchen (Schroeder) 735\*. — Patronenhülsen, aus kohlenstoffarmem Flußeisen (Hanaman, Schückher) 335\*. — Granaten, Wärmebehandlung (Merten) 668.
- Geschoßgase, siehe: *Kriegsgase*.
- Geschwindigkeit, siehe: *Reaktionsgeschwindigkeit* etc.
- Gesichtsmilch, II: (Poldy) 474.
- Gespinnst . . . , siehe auch: *Faser* . . . , *Papiergespinnst* . . . , *Spinn* . . . , *Textil* . . .
- Gespinnstfasern, II: Industrie, Fortschritte (Duval) 19. — siehe auch: *Faserstoffe*.
- Gesteine, I: Nomenklatur, wissenschaftl. in der Praxis (Herrmann) 453. — Bayerns, Radioaktivität (Henrich) 729. — alkal. von Almunge (Quensel) 877. — cretaceische vulkanische Ägyptens u. des Sinai (Barthoux) 613. — II: Best., mikroanalyt. von Kohlendioxyd u. Wasser (Almström) 319. — alkalihaltige, Aufschließung (Krupp Grusonwerk) 276\*. — Carbonat- u. Silicatgesteine, Best. von Spuren Chrom (Hackl) 478. — siehe auch: *Erze*, *Mineralien*, *Steine*.
- Gesundheit, siehe: *Hygiene* etc.
- Gesundheitszustand, I: Einfluß der Lebensmittelrationierung (Hindhede) 782; (Rubner) 93. 782.
- Getränke, II: Industrie, Bedeut. der org. Säuren (Großfeld) 413. — Erfrischungsgetränke, tropensichere, alkoholfreie 200. — aus vergorenen Zuckerrüben (Hartmann) 455. — Einfluß des Glases 130. — siehe auch: *Spirituosen* etc.
- Getreide, I: Sorten, hochgezüchtete, Wirkung von Düngungen (Lemmermann, Einecke etc.) 595. — Schädlinge Calandra (Teichmann, Andres) 54. — II: Gehalt an Wasser (Nelson, Hulett) 763. — schimmelbefallenes, Öl (Rabak) 762. — Weichen u. Keimen, Anw. von Zellsulfitablauge (Rummel) 607\*. — Trocknen (Passburg) 480\*. — Bewertung, neuzeitl. (Abel) 44. — siehe auch: *Mehl*, *Trocknen* etc.
- Getreidekeime, siehe: *Keimlinge*.
- Gewässer, siehe: *Wasser*.
- Gewebe, I: Verteil. von aus d. Blut abgewandert. injizierten Stoffen (Frey) 434. — Durchlässigkeit, Messung mit X-Strahlen (Glocker, Schlayer) 139. — energietragende Substanz u. organ. Produkte (Regnault) 532. — wachstumsfördernde Wrkg. d. arsenigen Säure (Cobet) 95. — Funktionen, u. Strahlen (Polonium) (Zwaardemaker) 510. — lebende, u. Kathodenstrahlen (Pauli, Grober) 897. — II: Silberimprägnierung nach Levaditi (Saphier) 721. — siehe auch: *Papiergewebe*, *Textil* . . . , *Zellen* etc.
- Gewehrläufe, siehe: *Stahl*.
- Gewichtsanalyse, siehe: *Analyse*.
- Gewürzpflanzen, I: Krankheiten (v. Kirchner) 596. — II: heimische (Ross, Boschart) 42. — Steigerung des Anbaus in Deutschland (Sabalitschka) 623. — Belgiens (Rheinboldt) 54. — Erhaltung des Frischzustandes (Kinzel) 54. — Wilmatrockenschränke (Roß) 390. — siehe: auch: *Arzneipflanzen*.
- Gheddasäure, I: (Lipp, Casimir) 224.
- Gheddawachs, I: Säuren, u. Kohlenwasserstoffe (Lipp, Kovács) 223; (Lipp, Casimir) 224.
- Giannettasiosche Lösung, II: Darst., Farb-reaktion (Tagliavini) 674.
- Gichtgase, II: Anwend. zur Kaligewinnung (Johannsen) 371.

- Gießen, II:** Spritz- u. Vakuumguß (Uhlmann) 671. — in der Keramik u. von nichttonhalt. Massen (Arnold) 486; (Podszus) 486.
- Gießerei, II:** Gasfeuerung (Stoesser) 671. — Gießofen, kippbare (Derigs, Rautenkranz) 716\*. — wirtschaftl. Bedeutung von Graphit (Behr) 666. — von dichten Metallkörpern (Hülsmeier) 184\*. — Gußstücke, harte Stellen durch Drucksteigerung (Osann) 643. — Guß, geeignete Legierungen 13; Hartguß, umgekehrter (Hrneck) 238. — Gußstücke aus Kupfer oder Zink, Ausbesserung schadhafter Stellen mittels autogener Schweißung (Wolff) 336\*; aus Nichrom für die Wärmebehandl. 668. — Formsand für Gußstücke nicht aus Eisen (Boswell) 81. — siehe auch: *Eisengießerei*.
- Gifte, I:** Gewöhnung (Neuschlosz) 44. 579. — Wrkg., physikal. Theorie (Traube) 94. — die Körpertemp. beeinflussende Wrkg. (Isenschmidt) 586. — Hervorruf. v. Anaphylaxie u. Immunität (Arthus) 310. — der Bienen, Nesseln, Raupen usw. (Flury) 539. 577. — der Raubhautflügler (Hollande) 398. — des Dornhaifisches (Evans) 590. — Pfeilgift Ol abai aus *Vernonia Hildebrandtii* (Lewin) 272. — II: anorganische (Hamilton) 398. — siehe auch: *Schlangengifte, Toxine*.
- Giftigkeit, siehe auch: Desinfektion, Vergiftungen etc.**
- Gilpinit, I:** (Gaubert) 610.
- Ginster, II:** Verwertung der Holzteile (Hammer) 302\*.
- Ginsterfasern, II:** (Barfuß) 344. — Veredeln (Nesselanbau-Gesellsch.) 149\*.
- Gips, I:** Symmetrieachsen, opt., Drehung im langwelligen Spektrum (Rubens) 728. — II: Vork. im Brot (Herter) 539. — in den Säften u. im Saturationsschlamm der Zuckerfabrik (Stanek) 376. — Nutzbarmachung des Schwefels (Badische) 173\*. — Anw. zur Darst. von Schwefel (Badische) 434\*. — Umwandlung in Calciumsulphhydrat; Darst. von Schwefelwasserstoff (Beck) 434\*. — Einw., von Erdgas, Darst. von Calciumsulfid (Deutsche Petroleum-Aktienges.) 726\*; von Gaswasser, Darst. von Ammoniumsulfat (Otto & Co.) 435\*; auf Ammoniumcarbonat, Reaktionskolonne (Otto & Co.) 591\*. — Gipssättigung der Weine (Bornträger) 455. — gipshalt. Schachtlaugen, Verarbeitung (Sauerbrey) 639\*. — Abbinden (Desch) 802. — siehe auch: *Bindemittel, hydraulische, Calciumsulfat*.
- Gittermetalle, II:** 186.
- Gittertheorie, siehe: Kristalle.**
- Gläser, siehe: Glas.**
- Glanz, II:** Messung bei Papieren (Kieser) 420.
- Glas, II:** Darst. am Ende des Krieges in Großbrit. (Travers) 279. — Industrie, Anwendung der Elektrizität 279; Verwendung von Torf (Wuromus) 593; Anwend., von Flußsäure (Gleichman) 278; von Pyrometern (Clark, Spencer) 35. — Hütten, Verbesserung der Wärmewirtschaft (Hermanns) 801. — Wärmebehandlung (Tool, Valasek) 279; (Williamson) 703. — Schmelzen 331. — Schmelzöfen 593; Haltbarkeit der Brenner (Knoblauch) 76. — Schmelzhäfen 277; (Siebel) 741; niedrige u. breite (Baldermann) 528. — Sätze, Sulfat-Wasserglas-mischungen als Alkaliersatz (Springer) 528. — Einsaugen aus der Schmelze in eine Kübelform (Wilzin) 74\*. — Entfärbungsmittel 331. — Tafeln, Biegen in Krümmungen (Chauny & Cirey) 437\*. — schwer schmelzbares, Bearbeitung mit Gemischen von Leuchtgas und Wassergas (Glaswerk Schott & Gen.) 279. — Schweißen von Gläsern (Appert) 76. — Gehalt u. Herauslösen von Zink (Weitzel) 6. — Einfluß auf den Flascheninhalt von Getränken 130. — Industrie, Messungen innerer Kräfte mittels opt. Methoden (Schulz) 593. — Glasinstrumente, Normalis. (Friedrichs) 703. — Gerätéglass, chem., Normalisier. der Formen (Thiene) 703. — Natronkalksilicatglas, elektr. Leitfähigk. (Ambronn) 175. — Spiegelglas, Schleifen, Antrieb 76. — Silberbelag (Silverman, Neckerman) 278. — Tafelglashütten, Rohkohle zur Trommelbeheizung (Baldermann) 76. — Fensterglas, Darst. in Wannenöfen (Brockbank) 741. — Scheiben etc., Aussparungen (Wrede) 438\*. — Preßglas, Gemenge 728. — Krystallglas, Amerikas 280; Darst., Anw. von gereinigtem Glaubersalz (Killer) 728. — Hohl-, Schliff- u. Krystallglas 332. — Hohlglas, farbiges, Glasfarbenschmelzen 593. — Flaschenglas, Fabrikation, Anw. der Pyrometrie (Frink) 438. — für Schutzbrillen u. Fenster, Ersatz aus Acetylcelluloseplatten (Auergesellschaft) 651\*. — Augenschutzgläser gegen nachteilige Strahlen (Coblentz, Emerson) 635\*. — optisches, Industrie, Entwicklung 593; in England 801; Anwendung von Thermolementen in Öfen (Williamson, Roberts) 36; Anwend. der Pyrometrie (Walcott) 279; (Keuffel) 279; Eigenschaften, Einfluß der Spannung auf die Festigkeit (Berndt) 703. 741; therm. Ausdehnung, (Gray) 704. — Uhrgläser, Fabrikation 76. — Entglasung, Verhütung (Berg) 528. — siehe auch: *Keramik, Lampen, Spiegel etc.*



- Glasapparate, siehe: *Apparate*.  
 Glaserkitt, siehe: *Kitt*.  
 Glaslinsen, II: Korrosion 237.  
 Glasröhren, II: Zerlegung in zwei mit Böden  
 versehene Teile (Bornkessel) 528\*.  
 Glasschliffe, II: einheitliche Formen (Acree)  
 237.  
 Glasuren, II: Ofenglasuren, transparente,  
 für Elfenbein u. Weiß (Heinstein) 593.  
 — von Steingut, Elastizitätsmodul (Ste-  
 ger) 277. — Chromrotglasur (Ramsden)  
 278.  
 Gleditschiasamenöl, I: Farbenreaktionen  
 (Kryz) 227.  
 Gleditschiasamenpulver, I: Fettspaltungs-  
 versuche (Kryz) 227.  
 Gleichgewichte, I: in stark komplexen  
 Salzlösgg. (Bjerrum) 414. — Verschie-  
 bung durch Temp., Strahlungshypothese  
 (Lewis) 316. — in-, mono- u. divariante  
 (Schreinemakers) 545. 765. — siehe auch:  
*Phasenlehre*.  
 Gleichrichter, II: von hoch- u. nieder-  
 frequenten Wechselströmen (Nienhold)  
 635\*. — Vakuumgleichrichter (Siemens-  
 Schuckertwerke) 369\*. — Quecksilber-  
 dampfgleichrichter (Allg. Elektrizitäts-  
 Ges.) 369\*; der Glastype (Kleeberg) 637;  
 selbsttätiges Anlassen (Bergmann-Elek-  
 trizitätswerke) 400\*. — Metaldampf-  
 gleichrichter, Zündvorrichtung (Berg-  
 mann-Elektrizitätswerke) 328\*. — Zelle  
 (Kremenezky) 328\*.  
 Gliadin, I: Spaltung, Bldg. von Oxy-  
 glutaminsäure (Dakin) 681. — II: von  
 Roggen u. Weizen; u. Kleber u. Back-  
 fähigkeit des Brotes (Lüers) 248. 299.  
 Glimmlicht, I: Spektrum des Anoden- u.  
 Kathodenglimmlichts (Aston) 143.  
 Globin, I: Hervorrufung von Globinurie  
 (Parisot, Caussade) 436.  
 Globuline, I: Serumglobulin, Flockungs-  
 phase, als Charakteristikum des Ana-  
 phylatoxins (Dold) 441. — Wrkg. auf den  
 Geimpften (Henseval) 183. 184.  
 Glomerulummembran, I: Permeabilität, für  
 Zucker (Hamburger) 513; für Galaktose  
 etc. (Hamburger) 514.  
 Gluc..., siehe auch: *Glyk...*  
 Glucal, I: u. Acetylverbb. u. Hydrobromid-  
 u. Dibromid- u. Dichloridacetate (Fischer,  
 Bergmann etc.) 818.  
 Glucalbromhydrin, I: Diacetylverb. (Fi-  
 scher, Bergmann etc.) 822.  
 Glucinum, I: Bezeichnung für Beryllium  
 (Negru) 407.  
 Glucobiose, I: Synthese, biochem. (Bour-  
 quelot) 822.  
 Gluconsäure, II: Ca-Salz, Darst. durch  
 Oxydation von Traubenzucker (Herz-  
 feld, Lénárt) 601\*.  
 Glucosalicylsäuremethylester, siehe: *Gaul-  
 therin*.  
 Glucosamin, I: Durchlässigkeit der Ery-  
 throcyten (Kozawa) 440.  
 Glucose, I: Gehalt im Honigtau der Pappel  
 (Tanret) 470. — Bldg. aus Primverose  
 (Goris, Vischniac) 470. — Destill. im  
 Vakuum; Bldg. v. Lävoglucosan (Karrer)  
 806. — Einw., von Schwefelwasserstoff  
 (Schneider, Stiehler) 202; von  $\text{CaCO}_3$   
 (Murschhauser) 203; von Erdalkali-  
 carbonaten (Sr, Ba u. Mg) (Mursch-  
 hauser) 322. — Äthylenoxydmodifika-  
 tion; Enolisierung; u.  $\text{KMnO}_4$  (Arm-  
 strong, Hilditch) 701. — Anwend. bei  
 künstlicher Ernährung (v. Noorden) 579.  
 — Infusionen, Verwend. bei Herzkrank-  
 heiten (Pfalz) 45. — Injekt., u. osmot.  
 Blutdruck (Lipschitz) 583. — u. Beriberi  
 (Funk) 433. — Retention in der Niere  
 (Hamburger) 513. — II: Oxydation,  
 Darst. von gluconsaurem Ca (Herzfeld,  
 Lénárt) 600\*. — Anw. zum Beständig-  
 machen von Wasserstoffsuperoxyd (Sa-  
 rason) 483\*. — Nachweis in Pflanzen,  
 biochem. (Bourquelot, Bridel) 792. —  
 Trennung, analyt., von Fructose, u. Zer-  
 setzungsprodukte (Lucius) 87. — Best.  
 in Ggw. von Lactose (Hildt) 320. —  
 siehe auch: *Blutzucker, Gärung, Glucos-  
 urie, Harnzucker, Zuckerarten etc.*  
 Glucosebromhydrin, I: u. Tetraacetylverb.  
 (Fischer, Bergmann etc.) 819.  
 Glucosechlorhydrin, I: Tetraacetylverb.  
 (Fischer, Bergmann etc.) 820.  
 Glucosephenylosazonsäure, II: Na-  
 Salz, Lichtfilterfarbe (Mees, Clarke) 712.  
 Glucoside, I: der Populusarten (Bridel) 574.  
 — Struktur der  $\beta$ -, u. Wirkung des  
 Emulsins (Fischer) 86. — Dest. im  
 Vakuum (Pictet, Goudet) 653. — Kon-  
 stit. u. Konfigur.; Destill., Bldg. von  
 Lävoglucosan (Karrer) 806. — Scabiosin  
 (Bourquelot, Bridel) 740.  
 Glucosidoanthranilsäure, I: Methylester-  
 tetraacetylverb. (Karrer, Weidmann)  
 806.  
 Glucosidogallussäure, I: Emulsinspaltung  
 (Fischer) 87.  
 Glucosidoglykolsäure, I: Emulsinspaltung  
 (Fischer) 86.  
 Glucosidomalonsäure, I: Emulsinspaltung  
 (Fischer) 86.  
 Glucosidomandelsäure, I: (Karrer, Nägeli  
 etc.) 386. — Emulsinspaltung (Fischer)  
 88.  
 Glucosidomandelsäuretetraacetylglucose-  
 ester, I: Tetraacetylverb. (Karrer, Nä-  
 geli etc.) 386.  
 Glucosidomilchsäure, I: (Karrer, Nägeli  
 etc.) 386.

- Glucosidooxyisobuttersäure, I: Emulsin-spaltung (Fischer) 86.
- Glucosidooxymethoxybenzoesäure, I: und Tetraacetylverb. (Karrer, Weidmann) 806.
- Glucosidosalicylsäure, I: (Karrer, Nägeli etc.) 386. — Methylester u. Tetraacetylverb. (Karrer, Weidmann) 806.
- Glucosurie, I: u. Nervensystem (Mellanby) 97.
- Glucuronsäure, I: Vork. im Menschenblut (Stepp) 98.
- Glühen, II: Vorrichtung mit nicht oxydierenden Gasen betriebene (Papencordt) 184\*. — zunderfreies in nicht oxydierender Atmosphäre (Meiser) 690\*. — Blankglühen in mit Gas gefüllten Muffeln (Vogt) 742\*.
- Glühfäden, II: Temp. (Shackelford) 433.
- Glühkathoden, siehe: *Kathoden*.
- Glühkörper, II: Darst. (Heseler) 734\*. — für Intensivbrenner (Aktiebolaget Keros) 216\*.
- Glühlampen, siehe: *Lampen*.
- Glühlicht, II: Gasglühlichtbrenner (Hocke) 216\*. — Gasglühlichtkörper, Temperaturmessungen (Ives) 311.
- Glutaconsäure, I: elektrolyt. Zersetzung (Henrich, Herzog) 200.
- Glutaminsäure, I: Alkaloidsalze (Dakin) 681. — Rotationsdispersionskurve, Derivate, Waldensche Umkehrung (Karrer, Kaase) 366.
- Glutarsäure, I: Chlorid, u. Xylol (Borsche) 328.
- Glutenin, I: Spaltung, Bldg. von Oxyglutaminsäure (Dakin) 681.
- Glutose, II: nicht vergärbare, Best. in den Rohrzuckermelassen (Pellet, Muller) 193; (Muller) 193.
- Glyceride, II: ungesättigte, Addition von Wasserstoff in Ggw. von Ni (Thomas) 764. — siehe auch: *Fette*.
- Glycerin, I: Darst. durch Vergärung von Zucker (Zerner) 388. — Einfluß auf die Säurekonst. von Glykokoll, Citronensäure u. Milchsäure (Löffler, Spiro) 700. — II: engl. Truste u. deutsche Industrie 459. — Fabriken, chem. Kontrolle (Wlk) 812. — Darst., aus Zucker (Taegener) 455; durch Gärung (Ehrlich) 809; Theorie (Schwenk) 565; aus Melasse durch Gärung (Adams, Eoff) 705; aus Fetten (Sansone) 766; aus Unterlaugen (Verbeek) 503; aus Seifenunterlagen durch Einw. von Ozon (Blum, Francke) 148\*; nach Van Ruymbeke (Verbeek) 766. — des Handels, Reinigung (Bertolo) 148. — Zers., bakterielle, im Wein (Müller-Thurgau, Osterwalder) 90. — aus Walfischöl; Eignung für Dynamit (Salway) 343. 344; (Cocks, Salway) 344. — u. Ersatz (Heller) 148. — Ersatz, aus Zinkacetat u. Alkaliacetat (Eberle) 353\*; in Fetten durch höhere Alkohole, Mannit (Lapworth, Pearson) 253. — Anw. zum Reinigen von Atmungsluft (Ges. für Lindes Eismaschinen) 775\*. — siehe auch: *Alkohole*, *Nitroglycerin*.
- Glycerindinitrat, I: Absorptionsspektrum (Hepworth) 613.
- Glycerinnitrat, I: Absorptionsspektrum (Hepworth) 613.
- Glycerinophosphata compos., II: Compressen 471.
- Glycerinsäure, I: als Vorstufe des Acetaldehyds bei der Gärung (Zerner) 389.
- Glycerophosphatase, I: der Samen, diastatische Wrkg. (Nemec) 711.
- Glycerophosphorsäure, II: Na-Salz, Einw. auf Strychninsulfat (Fleury, Hourvitz) 574. — Ca-Salz, Pharmazie (Couch) 313.
- Glycin, I: Säurekonstante; Veränderung durch Glycerin, Glucose etc. (Löffler, Spiro) 700. — Reduktion von Methylenblau (Hasse) 78. — Kondensation, mit aromatischen Aldehyden u. Propionaldehyd (Rosenmund, Dornsaft) 9. 11. — II: Verb. mit Jodcalcium (Spitz) 601\*. — siehe auch: *Aminosäuren*, *Entwickler*.
- Glycylarsanilsäure, I: u. substituierte (Jacobs, Heidelberger) 616.
- Glycylglycin, II: Verb. mit Jodcalcium (Spitz) 601\*.
- Glyk..., siehe auch: *Gluc...*
- Glykämie, siehe: *Blutzucker*.
- Glykogen, I: Gehalt der Leber u. Muskeln bei schilddrüsenlosen Tieren (Pashon) 716. — Bldg. in Leukocyten nach Stärkezufuhr (Haberlandt) 183. — II: Best., colorimetr. (Thieulin) 683.
- Glykokoll, siehe: *Glycin*.
- Glykol, siehe: *Äthylenglykol*, *Alkohole*.
- Glykolaldehyd, I: Oxydation mit alk. Permanganat (Evans, Adkins) 201.
- Glykolaldehydglycosidtetraacetat, I: (Fischer) 202.
- Glykolsäure, I: Oxydation mit alk. Permanganat (Evans, Adkins) 201. — Äthylester, Bldg. (Goldschmidt, Andersen etc.) 816.
- Glykomekon, II: (Messner) 771.
- Glykopen, II: (Messner) 771.
- Glykose, siehe: *Glucose*.
- Glyoxal, I: Darst. aus Ozon u. Acetylen (Wohl, Bräunig) 614. — Oxydation mit alk. Permanganat (Evans, Adkins) 201.
- Glyoxalincarbonsäure, I: Ester u. Anilide, Verh. gegen Diazoniumsalze (Fargher, Pyman) 887.
- Glyoxalinessigsäure, I: Ester u. Chlorid (Fargher, Pyman) 887.
- Glyoxalinpropionsäure, I: Ester (Fargher, Pyman) 887.

- Glyoxylsäure, I: Oxydation mit alk. Permanganat (Evans, Adkins) 201.
- Gold, I: Gehalt im Grünbleierz des Schwarzwalds (Schmidt) 247. — Thermokraft u. Bearbeitung (Borelius) 143. — Normalpotentiale gegen Rhodan- u. Chlorion (Bjerrum, Kirschner) 417. — krystallin., Bldg. in Gelen (Holmes) 609. — Sole, Darst. für Cerebrospinalflüssigkeitsreakt. (Mras, Brandt) 52; (Schaffer) 52. — kolloides, Giftigkeit (Duhamel, Thieulin) 179; Wrkg. auf Herz, Blutdruck u. Atmung (Duhamel, Thieulin) 301; elektr., Lokalisation in den Organen (Duhamel, Thieulin) 393. — Aurorhodanide, K- u.  $\text{NH}_4$ -Salz (Bjerrum, Kirschner) 416. — II: Vork. in Ölschiefern Amerikas (Roeschlaub) 465. — Erschließung des Klondykedistrikts (Boursin) 79. — Bergbau in Alaska (Jackson) 284. — Anlage in Arizona (North) 443. — Verhüttung in Transvaal, Anw. der Elektrizität (Weyhausen) 730. — Präcipitat, Schmelzen zu Tonopah (Young) 688. — Goldsolreaktion bei Syphilis, u. klinische Brauchbarkeit (Kyrle, Brandt etc.) 321. — Vergoldungsverfahren (Prager) 645.
- Gold . . ., siehe auch: *Aur* . . .
- Goldamalgame, I: kolloide (Paal, Steyer) 4.
- Goldlegierungen, I: mit Silber, Einw. von Königswasser in Gegenw. von Ammoniumsalzen (Pollard) 876. — II: mit Kupfer, Härte u. Brüchigkeit (Portevin, Durand) 83. — mit Pd, elektr. Eigenschaften (Weimer) 689; Ersatz für Platin (Gurevich, Wichers) 157.
- Goldrhodanwasserstoffsäure, I: u. Salze (Bjerrum, Kirschner) 415.
- Goldschwefel, siehe: *Antimontrisulfid*.
- Goldsilberammoniumchlorid, I: (Pollard) 877.
- Gonalkyl, II: 110.
- Gonargin, II: 221.
- Gonokokken, I: Serothérapie (Terrien, Debré etc.) 690. — II: Unters. (Oelze) 397. — siehe auch: *Bakterien*.
- Goudron, II: Darst. aus Kohleabfällen (Copaux) 210.
- Grahammehl, siehe: *Mehl*.
- Granaten, siehe: *Geschosse*.
- Graphische Gewerbe, II: Leinöl u. sein Kriegersatz Rübencamp) 131.
- Graphit, I: Energie der Atombindungen (v. Steiger) 856. — Krystallgitter (Sachsenmeier) 279. — Elastizität (Thornton) 549. — leuchtender Dampf einer glühenden Platte, Spektrum (Hemsalech) 750. 876. — Leuchterschein. beim Erhitzen durch elektr. Strom (Hemsalech) 852. — II: versch. Herkunft (Mitchell) 555. — wirtschaftl. Bedeutung für die Gießereien (Behr) 666. — Bldg. im Gußeisen beim Glühen (Schwartz) 532. — Stücke, Einlagern in schwer schmelzbare Metalle (Ising, Borofski) 186\*. — Anwend. zu Elektroden, insbesondere für Scheinwerfer (Conradty) 32\*. — siehe auch: *Kohlenstoff*, *Schmiermittel*.
- Gras, I: Johnson-Gras, Sorghum halepense, Verwertung (Pantanelli) 471.
- Graukeilphotometer siehe: *Photometer*.
- Grignardsche Reaktion, siehe: *Organomagnesiumverbindungen*.
- Grippe, I: spanische, Ätiologie (van Hoogenhuijze) 475. — Behandl. (Friedemann) 717. — Impfung (Belfanti) 441. — Bakterien (van Hoogenhuijze) 475. — siehe auch: *Influenza*.
- Grippephylaxin Tabletten, II: 471.
- Gruben, siehe: *Bergbau*.
- Grünbleierz, I: goldhaltiges, vom Schwarzwald (Schmidt) 247.
- Grundwasser, siehe: *Wasser*.
- Guajacol, II: spez. Gewicht (Cofman-Nicoresi) 475. — Kakodylat (Charrier) 659.
- Guajacolsulfosäure, II: K-Salz, Nachweis, mikrochem. (Grau) 788.
- Guanidin, I: Gehalt der Faeces bei Tetanie (Sharpe) 691. — Pikrat u. Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Guanin, I: Wirkung auf die Vasomotorenzentren des Frosches (Schmidt) 274. — u. Bldg. von Oxalsäure im Tierkörper (Pincussohn) 229.
- Guanosinphosphorsäure, I: (Thannhauser) 14.
- Guanylnucleinsäure, I: Na-Salz, Spaltung, opt. Drehung (Feulgen) 222.
- Guarnierische Körperchen, siehe: *Zellen*.
- Gummi, II: Arten, seltene 602. — arabisches, in pharmazeut. Zubereitungen (Enrico) 389; Ersatz (Andés) 646. — Verbindungen zwischen Glas u. Metall, Klammer zur Verhinderung des LöSENS (Keane, Patchin) 749. — Waren, Fabrikation 695; Ökonomie 135; Schwarzfärben von graugewordenem 138; Best. des freien Kohlenstoffs (Smith, Epstein) 144. 495; u. Regenerate, Best. des Goldschwefels (Schmitz) 144. — hartgummiäbnl. Massen aus Furfurol u. Phenolen (Steinitzer) 495\*. — plast. gummiartige Massen (Ribot) 208\*. — siehe auch: *Kautschuk*, *Kolloide*.
- Gummistopfen, siehe: *Stopfen*.
- Guß, siehe: *Gießen*, *Eisengießerei*.
- Gußeisen, siehe: *Eisen*.
- Guttapercha, II: u. Ersatzprodukte, 1916 bis 1918 (Hillen) 132. — Ersatz aus alkoholunempfindlicher Acetylcellulose (Skaller) 462\*.
- Guyacan, II: gerbstoffhaltige Samenhüllen (Terrasse, Anthes) 469.



**Haar** . . ., siehe auch: *Kosmetik*.

**Haare, I:** Wachstum, u. Ernährung durch verdaulich gemachte Hornbestandteile (Zuntz) 475. — Enthaarungsmittel (Weigert) 398; bei Impftieren (Lerche) 658. — **II:** Ersatzstücke, Wellen, Vermeidung der Kräuselung (Winkler) 461\*.

**Hadal, II:** 474.

**Hadenon, II:** (Matzdorff) 192.

**Hähne**, siehe: *Hahn*.

**Häm** . . ., siehe auch: *Blut* . . .

**Haemarsan, II:** 624.

**Haemarsin, II:** 391.

**Hämatin, I:** Vork. im filtrierbaren Virus der Influenza (Wolff) 508. — Bindung des Eisens (Küster) 858.

**Hämatochylurie, I:** (Dehon, Lambling) 179.

**Hämatoporphyrin, I:** mit Polyneuritis (Grund) 23.

**Hämatoporphyrin, I:** Diäthyläther, u. Betain u. Diäthylester dess. (Küster) 858. — **II:** Krystallisation (Lochte, Danziger) 396.

**Hämin, I:** Konstit., Bindung des Eisens; Übergang in Porphyrine; Leitfah. in Pyridin (Küster) 858.

**Hämochrom, I:** eigentl. Blutfarbstoff (Herzfeld, Klinger) 292.

**Hämocyanin, I:** der Schnecke, Verb. mit Stickstoffdioxyd (Dhéré, Schneider) 177.

**Hämoglobin, I:** Gehalt des Blutserums, u. Arbeit (Cohn) 181. — Ladung, u. Ionen-durchgängigkeit der Zellmembran; Einfluß v. Alkalkationen (Straub, Meier) 99. — Adsorpt. vom eigentl. Blutfarbstoff Hämochrom (Herzfeld, Klinger) 292. — reduziertes, Bldg. aus Kohlenoxydhämoglobin (Thonnard) 895. — von Gliederwürmern, spektrale Eigenschaften (Vlès) 220. — Abbau durch blutsaugende Wirbellose (el Diwany) 542.

**Hämolyse, I:** durch Wärme bei verschiedener H<sup>+</sup>-Konzentration (Jodlbauer, Haffner) 846. — durch Narkotica u. Hypotonie bei verschiedener H<sup>+</sup>-Konz. (Haffner) 847. — Bldg. von Antikörpern (Müller) 690. — Amboceptoren, hämolyt. (Hahn, v. Skramlik) 24. — hämolyt. Phänomen des Harns bei Nephritis (Neufeld) 235. — s. auch: *Serum*.

**Hämolsine, I:** des Kaninchens, Erzeugung durch Injektion der Sulfate aus der Cergruppe (Frouin, Ledebt) 785.

**Härte, II:** Probe nach Brinell, u. Kratzprobe (Unwin) 393; (Newman) 393; (Leslie) 677.

**Härten, II:** von Werkstücken, Abdecken der vor der Kohlung zu schützenden Stellen (Simplon-Werke Baumann) 183\*.

**Härteofen**, elektr. beheizter (Christiansen) 490\*. — siehe auch: *Fette, Öle, Stahl*.

**Häute, II:** Entkalken (Haberer & Co.) 573\*. — Fischhäute, Anwend. zu Treibriemen (Gündle) 635\*. — siehe auch: *Gerb* . . .

**Hafer, I:** Pflanze, Gehalt an Phosphorsäure, Nährstoffzufuhr u. Ertrags-erhöhung (Mitscherlich) 659. — **II:** Anwend. als Braumaterial (Windisch) 560.

**Hafermalz, II:** Verarbeitung in der Bierbrauerei (Kali) 731.

**Hagebutten, I:** Farbstoff (Kryz) 533.

**Hahn, II:** Glashahngehäuse (Juffa) 801\*.

**Haifisch, I:** Gifte (Evans) 590. — **II:** Eier, Vork. von Squalen (Tsujimoto) 765.

**Haifischleberöl, I:** (Tsujimoto) 862.

**Halazon, II:** 657. — Farbreaktionen (Berthelot, Michel) 425.

**Haloform, II:** (Mentzel) 473.

**Halogen** . . ., siehe auch: *Brom* . . ., *Chlor* . . ., *Fluor* . . . u. *Jod* . . .

**Halogene, I:** Atome, Elektronenaffinität (Born) 448; (Fajans) 449. — Reaktionswärme mit Alkalimetallen (Haber) 548. — **II:** Nachweis in der Luft mit der Kupferflammenprobe (Lamb, Carleton etc.) 790. — Best., elektrolyt. (Reedy) 677.

**Halogensalze, I:** binäre, Kompressibilität (Born) 697.

**Hanf, II:** Bau 1918 (Kleberger, Ritter etc.) 150. — Fasern, Unterscheidung von Flachsfasern (Haller) 48. — Stengel, entfaserte, Destill. (Scagliarini, Minganti) 209.

**Hanföl, II:** (Andés) 765.

**Harman, I:** Identität mit Arbin (Späth) 385.

**Harn, I:** Menge u. spez. Gewicht, Beeinflussung durch Schwitzen (Brütt) 786. — der Rassen in Singapore, N-Verteil.; Gehalt an Kreatinin (Campbell) 139. — v. Nephritikern, hämolyt. Phänomen (Neufeld) 235. — bei Filariakrankheit (Jeanselme, Schulmann etc.) 786. — Alkoholgehalt nach Alkoholgenuß (Seppä) 583. — Gehalt an Zucker bei Diabetes, Geschichte (v. Lippmann) 337. — der Kaninchen, Chininausscheid. (Löwenstein, Kosian) 230. — Globinurie (Parisot, Caussade) 436. — Porphyrinurie (Löffler) 43. — Urobilinurie (Kirch) 140. — Giftigkeit, u. O-Injekt. (Bayeux) 311. — Vork. eines pathog. Diplococcus (Pfister, Böhme) 92. — Asche, Wirkung auf Stärkelösung (Schulz) 9.

**II:** Ambardsche Konstante, Berechnung (Cordonnier) 427. — Analyse durch Arzt u. Apotheker (Dietze) 754. — Unters., Anwend. von KMnO<sub>4</sub> (Weiss) 755. — Prüfung, Mikroskopie (Kraft) 754. — Zerlegung, Farbstoffanalyse (Weiß) 722. — Nachweis,

- von Oxybuttersäure, Acetessigsäure u. Aceton (Lillig) 30; von Eiweiß (Ganassini, Fabbri) 230; (Mayer) 231; (Schneider) 427; mit Sulfosalicylsäure, Fehlerquelle (Schall) 582; der Spermatozoiden (Cordonnier) 265; u. Best. von organ. Nitroverb. bei Trinitrotoluolarbeitern (Elvove) 682. — Best., des Ammoniaks (Pincussohn) 230; des Kohlenstoffs (Lescœur, Dutrieux) 427; der Acetonkörper (Engfeldt) 161; von Harnstoff, Mikromethode (Gad-Andresen) 362; des Eiweißgehaltes (Mayer) 231. 363. — Anwend. zur Darst., von Ammoniak (Winkler) 330\*; von Ammoniumverb. mittels Kaliendlaugen (Wichelhaus, Angerstein) 370\*. — Apparat, Geschwülste bei Arbeitern chem. Betriebe (Oppenheimer) 398. — siehe auch: *Harnzucker, Stoffwechsel*.
- Harn** . . . siehe auch: *Ur* . . .
- Harnsäure, I:** Absorption von Farbstoffen; Zustand in Lsg. (Benoit) 168. — Verh. im überlebenden Menschenblut (Bornstein, Griesbach) 544. — Wirkung auf die Vasomotorenzentren des Frosches (Schmidt) 273. — u. Bldg. von Oxalsäure im Tierkörper (Pincussohn) 229. — Ausscheidung nach Injekt. v. Harnsäure, u. Atophan (Griesbach) 542. — **II:** Nachweis in Niederschlägen im Harn (Weiss) 631.
- Harnstoff, I:** Einw. von Wasserstoffsuperoxyd, Reinigung u. Entfärbung (Kunz-Krause) 249. — Zersetzung in Ggw. von Salpetersäure (Price) 668. — u. Diazomethan u. -äthan (Werner) 883. — Umsetzung durch Urease (Wester) 177. — Gehalt, des Blutes, u. Tageszeit (Biscons, Rouzaud) 399; in Blut, u. Blutserum (Biscons, Rouzaud) 439. — Belastung, u. N-Ausscheid. kranker Nieren (Guggenheimer) 232. — Ersatz des Nahrungseiweißes beim Wiederkäuer (Völtz) 781. — Wrkg. auf die glatte Muskulatur des Froschmagens (Fruböse) 348. — Pikrat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — **II:** Schmelzen, Aufarbeitung (Badische) 537\*. — Nachweis, mittels der Urease der Sojabohne (Pool) 631; Schiffsche Reaktion (Ganassini) 681. — Best. (Philibert) 64; mit Hypobromit (Lescœur) 361. 681; im Blut, Vergleich (Slosse) 427; in Blut nach Fosse (Achard, Ribot etc.) 722; in Blut, Harn u. org. Sekreten mittels Mikrorespirometer (Gad-Andresen) 362. — Anwend. als Zusatz bei gießbaren Sprengstoffen (Sprengstoff A.-G. Carbonit) 105\*. — Verb. mit Calciumjodid (Spitz) 601\*.
- Harnstoffe, I:** monosubst., u. Salpetrige Säure (Werner) 882. — Chloracetyl-verb., u. Arsanilsäure (Jacobs, Heidelberg) 371.
- Harnzucker, I:** diabetischer, Geschichte (v. Lippmann) 337. — **II:** Nachweis, Empfindlichkeit der Fehling-, Phenylhydrazin- u. Nylanderprobe (Ewe) 517. — Best., mikrochem. (Goiffon, Nepveux) 722; im Diabetikerharn (Vigevani) 361; der Glucose neben Lactose (Hildt) 320. — siehe auch: *Glucosurie*.
- Hartgummi**, siehe: *Gummi*.
- Hartguß**, siehe: *Gießerei*.
- Hartschiefer, I:** (Quensel) 281.
- Harze, I:** von Daniella u. von Hazongia (Raybaud) 532. — **II:** Patentliteratur (Halen) 405. — Fichtenharz, Technologie 130. — Extraktionsharze aus Fichtenharz (Salvaterra) 37. 646; (Bürstenbinder) 646. — aus Wurzelstöcken (Blau) 374; (Merz) 374. — Windenharz u. Ersatzprodukte (Scoville) 54. — Darst. in Indien (Andés) 777. — neue Quelle in Indien, *Boswellia serrata* 693. — aus Cochinchina (Nicolardot, Coffignier) 404. 538. — neue; *Hopea*, *Aucumea*, *Dammarharz* (Nicolardot, Coffignier) 404. — im Montanwachs (Marcusson) 417. — Darst. aus harzreichem Holz (Aktiebolaget Cellulosa) 191\*. — niedrig siedende Bestandteile daraus (Chem. Fabriken Worms) 509\*. — Emulsionen (Badische) 293\*. — kolloide Konstit.; Unterscheid. von harzähnl. Körpern; absolute (Paul) 375. — Best. der Verseifungszahl, in dunkelgefärbten (Salvaterra) 294. — u. Ersatz (Scheiber) 191. — Teerharze aus Steinkohlenteer (Glaser) 293; (Marcusson) 654. — Kunstharze, in der Lackfabrik.; öllösl. *Albertole* (Andés) 694. — *Cumaronharze* u. *Formolite* (Ragg) 15. — *Phenolaldehydharze*, *Tetralin* als Lösungsmittel (Vollmann) 191; (Fonrobert) 450; *Phenolformaldehyd-Kondensationsprodukte*, Anw. zum Färben, Appretieren u. Drucken (Günther) 559\*. — Kunstharze, aus Anhydroformaldehydanilin u. Chlorschwefel (Böhler) 340\*. — siehe auch: *Bakelit, Cumaronharz, Kolophonium*.
- Harzleim, II:** Ersatz für Papierleimung (Chem. Fabrik Bannewitz) 346\*.
- Harzseife**, siehe: *Seifen*.
- Haut, I:** des Menschen, Leitfähr. der überlebenden (Gildemeister, Kaufhold) 689; (Kaufhold) 763. — Esophylaxie; Rolle bei der Paralyse (Hoffmann) 98. — **II:** Färbung durch Trinitrotoluol, Entfernung (Klemenz) 301. — siehe auch: *Anaesth* . . . , *Gerb* . . . , *Häute*.
- Hautereme, II:** Bollmassagecreme (Marsek) 786.

Hautpulver, II: Formoltitration (Gerngroß) 710.

Hazongia, I: Harz (Raybaud) 532.

Hefengebäck, siehe: *Backwaren*.

Hefen, I: Naturgeschichte (Bokorny) 844. — Funktionen, Sporen-, Haut-, Fett-, Glykogenbldg., Einfluß der Temp. (Zikes) 39. — Zellen, Vermehrung u. Enzymbldg. (Efron) 741; Temperaturanpassung (v. Euler, Svanberg) 16; Einw. von Farbstoffen; Vitalfärbung (v. Euler, Florell) 685. — lebende, Aktivierung durch Hefenextrakt u. durch org. Salze (v. Euler) 473. — vorbehandelte, Rückbldg. der Saccharase (v. Euler, Svanberg) 473. — Bldg. der Saccharase (v. Euler, Svanberg) 684. — Vergärung von Kohlenhydraten, Einfluß von Hefestoffen (Abderhalden) 16. — Leben, Beeinflussung durch oberflächenaktive Stoffe (Windisch, Dietrich) 91. — N-Assimilation, Einfluß von Aminosäuren u. von Zucker; Vergärung von Aminosäuren; N-Ausscheidung (Lampitt) 685. — Ausnutzung von Säureamiden (Thomas) 269. — Verhalten in mineral. Zuckerlösungen u. organ. Nährlösungen (Naumann) 430. — Assimilation von Zuckerarten (Klöcker) 15. — Unstimmigkeiten bei Assimilationsversuchen (Lindner) 391. — Ernährung mit Malzabsud, Tauglichkeit von Benzolabkömmlingen (Bokorny) 341. — Fettbildung, u. Aufhören des Wachstums; Literatur (Lindner) 431; auf festen Nährböden u. aus Äthylalkohol (Lindner, Unger) 430. — Oberhefen, Inversionsfähigkeit u. Vorbehandlung (Lövgren) 473. — Gärung, Oberhefe, Aciditätsempfindlichkeit (v. Euler, Heintze) 686. — Bierhefe U, Zellgröße u. Zellform (Henneberg) 844. — *Saccharomyces Thermantitonus* (v. Euler, Laurin) 781. — *Mycodermahefe* (Vough) 472.

II: Vork. in der Natur (Lindner) 377. — Fabrikat: ohne oder mit nur geringer Alkoholerzeugung (Verein der Spiritus-Fabrikanten) 89\*, 197\*, 198\*, 248\*, 455\*. — Lufthefefabrikation, Erfinder (Schrohe) 196; Verhindern der Schaumbldg. (v. Hoesslin) 499\*, 809\*; Verflüss. des Schaumes (Strauch & Schmidt) 377\*. — Wachstum u. alkohol. Gärung bei lebender Hefe; Brauerei- u. Brennereihefe, Anwend. zum Brotbacken (Slator) 296. — Entwässern (Meyer) 378\*. — Anwend. als Futter- u. Nährmittel (Schroeder) 202. — Untersuchung (Vautier) 561; Best. der Fermentwrkg. (Vautier) 200. — Preßhefe, Fabrikation 197; (Verein der Spiritus-Fabrikanten) 88\*, 89\*, 197\*. — Backhefe, Qualitätsbest. 456; Einfluß der

Menge bei Weizengebäcken (Fornet) 607. — siehe auch: *Bierbrauerei, Gärung, Pilze etc.*

Hefennucleinsäure, siehe: *Nucleinsäure*.

Hefesaft, I: Abscheidung eines aktiven Kolloidgemisches durch Äthylalkohol (Fodor) 71.

Hegaform, II: (Mentzel) 473.

Heilkräuter, siehe: *Arzneipflanzen*.

Heilmittel, siehe: *Arzneimittel, Quellen etc.*

Heiz..., siehe auch: *Wärme*.

Heizöle, II: Lagerung, Prüfung u. Anw. 700. — Kohlenheizöl (Dyes) 22.

Heizung, II: in Rußland (van Doepp) 7. — Anlage für Laboratorien 57. — in der Industrie, Kohlenersparnis 266. — Kontrolle, bei dampftechn. Anlagen; Rauchgasprüfer (Gerold) 723. — mit künstl. Zug (Grellert) 723. — wirtschaftliche, von Brennstoffen (Hoyer) 466. — mechanische u. Eignung für verschiedene Brennstoffe (Schubert) 163. — Kleinf Feuerungen, Brennstoffe (Markgraf) 547. — Brennstoffverbrauch bei der Vergasung der Kohle (Dolch) 387. — von Öfen, Verbesserung der Wärmewirtschaft (Tafel) 239. — Abhitzekeessel in chem. Fabriken (Goodwin) 619. — Wärmeaustauschvorrichtung (Honigmann) 103\*. — Heizkraftmesser „Aci“ (Barkow) 572. — Heizkammern, Erzielung von Luft- oder Gasströmungen (Marlow, The Pulsometer Engineering Co.) 796\*. — Rekuperator (Skuballa, Gerlich) 348\*. — des Ringofens mit Holz (Matthes) 593. — von Martinöfen mit Koksofengas (Springorum) 598. — von Muffelöfen, bes. für Röst- u. Calciniertzwecke (Zieren) 552. — Vorrichtung für gasförmige u. flüss. Brennstoffe (Hartmann, Wachsmann) 571\*. — Imperatorfeuerung (Bertram) 683. — Vortrocknen brennbarer Stoffe mittels heißer Gase (A.-G. für Brennstoffvergasung) 166\*. — Warmwasserbeheizungskessel, Präzisionsregler (Lehmann) 163. — elektr., von nichtleitenden od. feuergefährlichen Flüssigkeiten (Allg. Elektr. Ges.) 169\*; Apparat (Russ) 432. — mit elektr. Glühlampe, Vorrichtung (v. Grimmenstein) 31\*. — Gasfeuerung im Gießereibetrieb (Stoesser) 671. — Reinhalten u. Luftregul. (Fischer) 311. — Kohlenersparnis der chemischen Industrie 266. — Gaskocher, Best. des Wirkungsgrades (Wobbe) 700. — Verfeuern geringwertiger Brennstoffe (Haack) 163; (Generlich) 216. — mit Braunkohlen (Gesell) 466. — mit gepulverter Kohle in der Industrie (Fourniols) 815; in chem. Fabriken (Goodwin) 619; (Nielsen) 619; (Harvey) 620. — mit Kohlenstaub, bei



- Gebläseöfen (Mathewson, Wotherspoon) 9; (Wotherspoon) 440; in Amerika (Wagner) 547. — mit Torfstaub in Schweden (Wangemann) 546. — mit Waschbergen in Flammenrohrkesseln (Abtlg. für Kraft- u. Wärmewirtschaft des Dampfkessel-Überwachungs-Vereins Dortmund) 510. — Ölfeuerung, Neuerungen (Baurichter) 746; Anlagen (Spettmann) 419; Einbau u. Kosten (Viesohn) 571. — mit Teeröl, Gefahren 50; in Dampfkesseln (Schömburg) 216; Anwend. in der Zementfabrikation 279. — von Dampfkesseln, Patente (Pradel) 518; Kontrolle 547; Betrieb (Brownlie) 7. — siehe auch: *Abgase, Brennstoffe, Kochen, Verdampf...* etc.
- Heizwert, II: Best., Formel (Gawalowski) 747; des mittleren bei strömendem Gas (Mack) 514\*; bei Kohlen (Gawalowski) 548. — siehe auch: *Calor...*
- Helinus ovatus, I: Blätter (Goodson) 896.
- Helium, I: Bibliographie (Weaver) 813. — Atomgewicht (van Laar) 3. — Atomkern (Gehreke) 445. — Störungstheorie (Landé) 872. — krit. Dichte (van Laar) 491. — Ionisierungsspannungen (Franck, Knipping) 61. — Resonanz- u. Ionisationspotentiale von Elektronen darin (Rentschler) 194. — Gemische mit Wasserstoff, Balmerreihe (Merton, Nicholson) 26. — II: Best. in Gemischen mittels des Gasinterferometers (Edwards) 662.
- Helleborein, I: Auswaschbarkeit (v. Issekutz) 303.
- Helligkeit, I: schwarzer Strahlungen, Best. beim Gold- u. Palladiumschmelzpunkt (Hoffmann, Meissner) 1.
- Helminth..., siehe: *Wurm...*
- Helon, II: 109. — Tabletten (Mentzel) 56.
- Helonias, II: morpholog. Eigenschaften (Moser) 314.
- Hemichlorogensäure, I: u. Pentaacetylverb. (Freudenberg) 505.
- Hemipinsäure, I: (Manning, Nierenstein) 340.
- Hendekanitrocellulose, I: Absorptionsvermögen für Gase (Oddo) 323.
- Hentriakontan, I: Gehalt im Gheddawachs (Lipp, Casimir) 224.
- Hept..., siehe auch: *Oenanth...*
- Heptadecylen, I: Ozonisierung, Best. der Doppelbindung (Noorduyt) 732.
- Heptakosan, I: Vork. im Gheddawachs (Lipp, Casimir) 224.
- Heptamethylmethylmaltosid, I: (Haworth, Leitch) 158.
- Heptan, I: Diel.-Konst. (Richards, Shipley) 828. — II: Vork. in Destillaten asiat. Petroleums (Evans) 616.
- Heptansäure, I: Amid, Anilid, Bromanilid etc., Schmelzpunkte (Robertson) 564.
- Heptyläthyl..., s. auch: *Äthylheptyl...*
- Heptylamin, I: Perchlorat, Explosions-temp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Heptylsäure, I: Äthylester, Bldg. (Goldschmidt, Andersen etc.) 816.
- Herbstluftgasapparate, II: 417.
- Herde, II: elektr., durch Induktionsstrom geheizte (Pfretzschner) 168\*.
- Herz, I: Vaguserregung, u. Wrkg. von  $\text{BaCl}_2$  (Tournade, Giraud) 898; (Mathieu) 898. — der Säugetiere, Wrkg. v. Bromiden (Kruse) 393. — Wrkg. v. kolloidalem Gold (Duhamel, Thieulin) 301. — des Frosches, Toleranz f. Alkohol (Ransom) 95. — der Schildkröte, Wrkg. v. Adrenalin (Snyder, Andrus) 20; (Heinekamp) 20. — des Frosches, Gaswechsel u. mechan. Leistung (Lüscher) 181. — Krankh., Behandl. mit Glucoseinfusionen (Pfalz) 45. — II: Funktion, Rolle des Calciums (Burridge) 427. — Herzmittel, Wertbest. bei intestinaler Einführung (Lewisson) 322.
- Heufieber, I: Erzeugung durch den Pfefferbaum (Potts) 305.
- Heulandit, I: Entwässerung (Weigel) 242.
- Hevealate, siehe: *Latex*.
- Hexabromäthan, I: Bldg. aus Calciumcarbid u. Brom (Barnes) 522.
- Hexachloräthan, I: Bldg. aus Tetrachloräthylen u. Fluor (Humiston) 560. — II: Darst. (Jannasch, Alberts) 524\*; aus Naturgas (Jones, Allison) 776.
- Hexachlormethylcarbonat, I: (Grignard, Rivat etc.) 419; (Kling, Florentin etc.) 774.
- Hexacyanosalze, I: von Kobalt, Chrom u. Eisen, Abs.-Spektrum (Lifschitz, Rosenbohm) 792.
- Hexahydro..., siehe auch: *Cyclohex...*
- Methylcyclohex...*, *Dimethylcyclohex...*
- Hexaleit, II: 657.
- Hexamethylazobenzol, I: (Goldschmidt) 288.
- Hexamethylentetramin, I: Löslichkeit (Utz) 170. — Pikrat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — Urotropinbehandl. des Gelenkrheumatismus (Deutsch) 137. — II: Anwend. als Vulkanisationsbeschleuniger (Cranor) 407; (Bedford, Scott) 603; und Entvulkanisation durch Bldg. im Kautschuk (Dubosc) 139. 140.
- Hexamethylmethylglucoarabinosid, I: (Irvine, Dick) 158.
- Hexan, I: Diel.-Konst. (Richards, Shipley) 828. — II: u. Gemische mit Benzol (Tausz, Schnabel) 51.
- Hexanitroäthylendiphenyldiamin, II: (Farbwerke) 188\*.
- Hexanitrodiphenyläthylendiamin, I: (Bennett) 70.
- Hexanitrodiphenyläthylendinitroamin, I: (Bennett) 70.

- Hexanitrodiphenylamin, I: (Giua, Cherchi) 326; (van Duin, Roeters van Lennep) 703.
- Hexansäure, I: Amid, Anilid, Bromanilid etc., Schmelzpunkte (Robertson) 564.
- Hexaoxybleisäure, I: K-Salz (Clark) 359.
- Hexaphenyldistannan, I: (Krause, Becker) 706.
- Hexaphenyltetrazan, I: (Goldschmidt) 289.
- Hexarhodanochromiation, I: (Bjerrum) 414.
- Hexatolyldistannan, I: (Krause, Becker) 707.
- Hexaxilyldiplumban, I: (Krause, Schmitz) 324.
- Hexaxilyldistannan, I: (Krause, Becker) 707.
- Hexenol, I: Vork. im äth. Öl frisch fermentierter Teeblätter (van Romburgh) 83.
- Hexophan, II: u. Na-Salz (Messner) 771.
- Hexosen, siehe: *Zuckerarten*.
- Hexosephosphorsäure, I: (Kerb) 285.
- Hexylamin, I: Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Hexylpropyl..., siehe: *Propylhexyl...*
- Hippursäure, I: Ausscheid. bei Gesunden u. Kranken; Hippursäureprobe (Violle) 475.
- Hirn, siehe: *Gehirn*.
- Hirudin, I: Hirudinplasma, Gerinnung durch Staphylokokken (Gratia) 439. — u. Thrombin, gegenseitige Neutralis. (Gratia) 863. — Wrkg., gerinnungswidrige (Gratia) 863.
- Histamin, I: eso-exo-Benzoylverb. (Gerngroß) 219. — Einw. auf Oxyphenyläthylchlorid (Gerngroß) 382. — Vork. in Muskeln Gasbrandkranker (Zunz) 180. — Giftwrkg., u. Kolloide (Löffler, Spiro) 478. — Wrkg., u. Hypophysenextrakt (Cow) 511; (Abel, Macht) 512; auf Organextrakte; Magendrüsen (Popielski) 586.
- Histidin, I: eso-exo-Benzoylmethylester (Gerngroß) 219. — Spaltung, aerobe, durch Bakterien (Raistrick) 684.
- Histogenol Naline, II: (Mentzel) 472.
- Histologie, II: Anwend. von Eosinmethylenblaulösgg. (Hollborn) 25. — Histochemie, exakte, der Fettstoffe (Escher) 114. — der pflanzl. Zellmembrane, Färbung mittels Tinte (Bugnon) 713. — Färbung der Guarnierischen Körperchen (Hesse) 25; (Böing) 721. — Granulafärbung in Schnitten der blutbildenden Organe beim Menschen (Ellermann) 114. — postvitale Färbung mit Phenol-Toluidinblau (Sabrazès) 424.
- Hochofen, I: Abgase, Ausnutzung zur Kohlensäuredüngung (Riedel) 350. — II: Betrieb, Pyrometrie (Feild) 667; Gehalt des Fe an Si u. S; Temp. des Metalls u. der Schlacke u. Düsentemp. (Royster, Joseph) 285. — Bau, feuerfeste Materialien (Howe) 282; (Unger) 667. — Schrägaufzug (Husson) 9\*. — mit Schrägaufzügen, Bunkeranordnung für die Beschickung (Sonnet) 335\*. — Anw. gepulverter Kohle (Mathewson, Wother-spoon) 596. — Winderhitzung, Wirkungsgrad (Bansen) 286; Beheizung (Pfoser, Gebr. Stumm etc.) 287\*; von oben beheizter, ohne Brennschacht (Halberghütte) 532\*. — Windformen, Haltbarmachen (Gebr. Schuss) 804\*. — Anwend. v. getränktem Koks (Riedel) 708\*. — mit Braunkohlengas statt Koks als Reduktions- u. Heizmittel (Torkar) 36. — Gleichgewicht, Reaktionen (Terres, Pongracz) 285. — Darst. von Kaliumoxyd in Großbritannien (Rossiter, Dingley) 556. — siehe auch: *Eisen, Gicht...*
- Hochofenschlacke, II: Viscosität, Best. bei hohen Temp.; Bezieh. zur Metallurgie des Eisens (Feild) 804. — Verwertung (Winkelmann) 401. — Anwend., zur Gewinnung von schweflige Säure enthaltenen Gasen (Petersen) 34\*; als Betonzuschlag (Verein deutscher Eisenhüttenleute) 333. — Steine daraus (Martell) 282.
- Hoden, I: Beziehung zu anderen Drüsen (Hewer) 588.
- Hölzer, siehe: *Holz*.
- Holländer, siehe: *Papierfabrikation, Zellstoff*.
- Holmquistit, I: (Gaubert) 362.
- Holocain, I: Wrkg. auf Katzen (Eggleston, Hatcher) 23.
- Holopon, II: (Messner) 771.
- Holunderbeeren, I: Farbstoffe (Kryz) 533.
- Holz, I: Schutzmittel, Bewertung im Laboratorium (Falek) 351. 516. — II: Aufbereitung (Hanemann) 509\*. — Gehalt an Acetyl (Pringsheim, Magnus) 746. — Erlenholz, Zusammensetzung (Schwalbe, Becker) 655. — Färbung hervorruft. Stoffe; Destill. (Wichelhaus) 387. — Analyse, unmittelbare, californ. (Dore) 215. — Schleifen 345. — trockene Dest. (Kirberger) 419. — Verkohlung u. trockene Dest., Retortenofen (Sudenburger Maschinenfabrik) 545\*. — Sägemehl, Kalischmelze (Mahood, Cable) 776. — Anw., in der Textilindustrie (Argelander) 699; zur Erzeugung von Spinnfaserstoff (Enge) 459\*. 460\*. — harzreiches, Gewinnung von Harz (Aktiebolaget Cellulosa) 191\*. — Anwend. zur Darst. von Futter (Mühlenbein) 94\*. — Ablauge, Futterwert (König, Becker) 4. — Politur (Alexander) 191\*. — Konservierung, Anw. von Salzmischungen (Moll) 655; in Brennerei u. Brauerei (Moll) 102. — Imprägnierung, Anstalt zu Piteå (Schweden) (Moll) 50; u. Brände (Grempe) 50. —

- Rollen an Faßwaschmaschinen, u. Bereifungen für Räder, Imprägnierung (Manski) 769\*. — siehe auch: *Cellulose*, *Steinholz*, *Zellstoff*.
- Holzäsche, siehe: *Asche*.
- Holzgeist, siehe: *Methylalkohol*.
- Holzkohle, siehe: *Kohle*.
- Holzöl, II: chines., Tungöl, Anw. als Speiseöl (Arnold) 812.
- Holzstoff, siehe: *Zellstoff*.
- Holzteer, II: Anwend. zur Darst., von Säuren u. höheren Fettsäuren (Börnstein) 746; von wasserlöslichen Schmiermitteln (Chem. Fabrik Flörsheim) 419\*.
- Homocamphenol, I: Acetat (Prins) 425.
- Homocedrenol, I: (Prins) 425.
- Homochelidonin, I: Oxydation, Hofmannscher Abbau (Gadamer) 126.
- Homogenisieren, II: Vorrichtung (Jensen, Andersen) 755\*.
- Homolimonenol, I: (Prins) 425.
- Homophthalimid, siehe: *Dioxyisochinolin*.
- Homopinenol, I: (Prins) 425.
- Honig, II: Vork. von Melezitose (Hudson, Sherwood) 706. — Bienenhonig, Nachweis des Invertins (Caillas) 810.
- Honigtau, I: der Pappeln (Tanret) 470. 740.
- Hopea, II: odorata, Pierrei, u. dealbata, Harze (Nicolardot, Coffignier) 404. 538.
- Hopfen, II: Entlaugung (Lowitz) 498. — Ranken, Anw. zur Darst. von verspinnbaren Fasern (Küchenmeister) 540\*. — Reben, Anwend. zur Darst. medizin. Verbandwatte (Krüche) 223. — siehe auch: *Bierbrauerei*.
- Horn, I: Anwend. zur Ernährung, und Wachstum von Haaren, Nägeln u. Epidermis (Zuntz) 477. — II: seidenartige Effekte, Zaponlackfärbung. (Beutel) 141.
- Hülsenfrüchte, II: Kochbarmachung (Lütjje) 698\*.
- Hüttenprodukte, II: Verarbeitung (Hommel) 237.
- Hüttenwerke, II: Gaswirtschaft (Wagner) 439.
- Hüttenwesen, II: Mansfeldscher Verhüttungsgang, Neuerungen (Franke) 729. — s. auch: *Bergbau*, *Eisen*, *Metallurgie etc.*
- Humagsulan, I: (Zuntz) 478.
- Humanol, I: in der Chirurgie (Loeffler) 136. 717. — II: (Rabow) 658.
- Huminsäuren, I: (Odén) 236. — II: Abtrennung aus Braunkohle, u. trockene Destillation (Schneider, Jantsch) 99. — als Vorstufen der Kohlen (Marcusson) 508.
- Humus, I: als Ernährer von Heil- u. Gewürzpflanzen (Fischer) 864. — chem. Eigenschaften, Absorption von ersticken Gasen u. Schutz gegen Gasangriffe (Griffon du Bellay, Houdard) 443.
- Humussäuren, I: Schutzwirkung gegen die Koagul. der Tone (Odén) 786.
- Hunger, siehe: *Ernährung*.
- Hydantoinacrylsäure, I: (Dakin) 680.
- Hydantoinbrompropionsäure, I: (Dakin) 679.
- Hydantoinchlorpropionsäure, I: (Dakin) 680.
- Hydantoinpropenylsäure, I: (Dakin) 679.
- Hydantoinpropionsäure, I: (Dakin) 679.
- Hydrastis canadensis, II: Anbau (Röntsch) 389.
- Hydratation, I: von Ionen u. Elektrolyten (Bjerrum) 767.
- Hydratationswärme, I: von gasförmigen Atomionen (Haber) 446; (Fajans) 447.
- Hydrate, I: Bldg. bei der Destillat. der Fettsäuren mit Dampf in verd. Lösungen (Witzemann) 730. — siehe auch: *Wasser*.
- Hydraulische Bindemittel, siehe: *Bindemittel*.
- Hydrazin, I: Pikrat u. Mono- u. Diperechlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Hydrazindicarbonsäure, I: Ester, asymmetr. (Diels, Borgwardt) 670.
- Hydrazinhydrat, I: u. aromat. Nitroverb. (Giua) 327.
- Hydrazinophenylessigsäure, I: u. Ester, u. Spaltung des letzteren (Darapsky) 71.
- Hydrazinosäuren, I: Waldensche Umkehrung (Darapsky) 71.
- Hydrazinperchlorat, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Hydrazintetracarbonsäure, I: Ester (Diels, Borgwardt) 670.
- Hydrazintricarbonsäure, I: Ester (Diels, Borgwardt) 670.
- Hydrazodicarbonsäure, I: Ester, HCl-Salz (Diels, Borgwardt) 670.
- Hydride, I: Bldg. bei Einw. von H auf Metallelektroden (Newbery) 695. 696; (Harding, Smith) 696.
- Hydrierung, siehe: *Reduktion*.
- Hydrindendiol, I: Konfigurationsbest. (van Loon) 332.
- Hydroanisamid, I: Oxydat (Bougault, Robin) 384.
- Hydrobenzamid, I: Oxydation (Bougault, Robin) 384.
- Hydrochinidinchloracetamid, I: (Jacobs, Heidelberg) 839.
- Hydrochinidinchloracetylaminophenol, I: (Jacobs, Heidelberg) 839.
- Hydrochinidinchloracetylanisidin, I: (Jacobs, Heidelberg) 839.
- Hydrochinin, I: Methylchlorid, Methyljodid, Benzylchlorid, Chlor- u. Jodacetamid (Jacobs, Heidelberg) 837.
- Hydrochininacetanilid, I: Dinitrat (Jacobs, Heidelberg) 837.



- Hydrochininchloracetäthylamid, I: (Jacobs, Heidelberg) 837.
- Hydrochininchloracetanilid, I: (Jacobs, Heidelberg) 837.
- Hydrochininchloracetdimethyl- u. -diäthylamid, I: (Jacobs, Heidelberg) 837.
- Hydrochininchloracetylaminacetanilid, I: (Jacobs, Heidelberg) 837.
- Hydrochininchloracetylaminobenzolsulfonamid, I: (Jacobs, Heidelberg) 839.
- Hydrochininchloracetylaminobrenzcatechin, I: (Jacobs, Heidelberg) 838.
- Hydrochininchloracetylaminodimethyl- u. -diäthylanilin (Jacobs, Heidelberg) 837.
- Hydrochininchloracetylaminogujacol, I: (Jacobs, Heidelberg) 838.
- Hydrochininchloracetylaminophenol, I: (Jacobs, Heidelberg) 838.
- Hydrochininchloracetylanisidin, I: (Jacobs, Heidelberg) 838.
- Hydrochininchloracetylbenzylamin, I: (Jacobs, Heidelberg) 837.
- Hydrochininchloracetylmethylamid, I: (Jacobs, Heidelberg) 837.
- Hydrochininchloracetylphenetidin, I: (Jacobs, Heidelberg) 838.
- Hydrochinindimethoxychloracetanilid, I: (Jacobs, Heidelberg) 838.
- Hydrochininmethyldioxychloracetanilid, I: (Jacobs, Heidelberg) 838.
- Hydrochininnitrochloracetanilid, I: (Jacobs, Heidelberg) 837.
- Hydrochinon, I: Bldg., durch elektrochem. Oxydation von Benzoe- u. von Oxybenzoesäure (Fichter, Uhl) 628. 629; bei der Dest. von Arbutin unter vermindertem Druck (Pictet, Goudet) 654. — Tautomerie; Reakt. mit Bisulfit; Wrkg. als Entwickler (Fuchs, Elsner) 251. — elektrochem. Oxydation (Fichter, Ackermann) 497. — siehe auch: *Entwickler*.
- Hydrochinoncarbonsäure, I: Bldg. durch elektrochem. Oxydation von Benzoe- u. Salicylsäure u. von Toluol (Fichter, Uhl) 628.
- Hydrocinnamid, I: Oxydat. (Bougault, Robin) 384.
- Hydrocupreidin, I: Azofarbstoffe (Heidelberg, Jacobs) 840.
- Hydrocuprein, I: Azofarbstoffe (Heidelberg, Jacobs) 840.
- Hydrocupreinchloracetanilid, I: HCl-Salz (Jacobs, Heidelberg) 839.
- Hydrocupreinchloracetylanisidin, I: HCl-Salz (Jacobs, Heidelberg) 839.
- Hydrocupreine, I: u. Toxine, Oberflächenaktivität, u. Desinfektionswrkg. (Traube) 96.
- Hydrogenisation, siehe: *Reduktion*.
- Hydroglucal, I: (Fischer, Bergmann etc.) 818.
- Hydrolipon, II: 110; (Mentzel) 56.
- Hydrometer, II: Modul, Berechnung mittels Rechenschiebers (Savage) 158.
- Hydroperoxyd, siehe: *Wasserstoffperoxyd*.
- Hydropiperonylamid, I: Oxydat. (Bougault, Robin) 384.
- Hydroschweflige Säure, II: Salze, Anw. bei der Zuckerfabrikation (Dutilloy) 245.
- Hydrosol, siehe: *Sole*.
- Hydrosulfite, II: u. die älteren Abziehmethoden 86.
- Hydroxy..., siehe: *Oxy...*
- Hydroxyde, I: der Metalle, Einw. auf Dimethylsulfat (Guyot, Simon) 30.
- Hydroxyl, I: Ionen, Best. bei konzent. Alkalien; von KOH u. NaOH (Fricke) 852; in Lösungen, Gleichgewicht mit Wasserstoffionen (Löffler, Spiro) 700. — siehe auch: *Alkohole etc.*
- Hydroxylamin, I: Einw. auf Natriumtetrathionat (Gutmann) 749. — u. Nitron (Staudinger, Miescher) 458. — II: Best., volumetr. (Bray, Simpson etc.) 60.
- Hydrozimtsäure, siehe: *Phenylpropionsäure*.
- Hygiene, II: hygien. Einrichtungen; Staubbekämpfung; u. Sicherheitsmaßnahmen in chem. Fabriken (Razous) 69. 233. — Entfernung feuchter Luft aus dem Maschinensaal (Grünwald) 269. — hygienische Anforderungen an die Bauten von Kleinsiedlungen (Korff-Petersen) 333. — siehe auch: *Staub, Entstaubung*.
- Hygnatbäder, II: (Mentzel) 771.
- Hyoscin, I: Stereochemie; Camphersulfat u. Bromcamphersulfonat (King) 80. 709.
- Hyoscyamin, II: Best. (Rapp) 260.
- Hypnotoxin, I: (Flury) 540.
- Hypo..., siehe auch: *Unter...*
- Hypochlorite, siehe: *Dakinsche Lösung*.
- Hypogäasäure, I: Vork. im Erdnußöl (Heiduschka, Felser) 655.
- Hypoglobulie, siehe: *Blut*.
- Hypophosphita compos., II: Compretten 471.
- Hypophyse, I: wirksame Bestandteile (Dudley) 744. — Extrakt, Wrkg., u. Histamin (Cow) 511; (Abel, Macht) 512. — Erkrankung, u. Diabetes (Neubürger) 305. — u. Wachstum (Klinger) 438.
- Hyporit, II: (Herzog) 224.
- Hypotonie, I: Einfluß auf Hämolyse bei verschiedener H-Konz. (Haffner) 847.
- Hypoxanthin, I: Wirkung auf die Vasomotorenzentren des Frosches (Schmidt) 273.
- Hysteresis, I: wässriger Lösungen humoser Böden (Puchner) 235. — siehe auch: *Magnetismus*.

- Ichthyolöle, II:** (Scheibler) 309.
- Iktus, I:** infektiöser, Erhaltung der Virulenz bei Mücken (Blanc) 897. — Bakterien in Tunis (Blanc) 431.
- Imid . . .**, siehe auch: *Imin* . . .
- Imidazolyl, I:** Chlorhydrat u. Dichlorhydrat (Gerngroß) 220.
- Imidazolyläthylalanin**, siehe: *Histamin*.
- Imidazolylanin**, siehe: *Histidin*.
- Imidechloride, I:** Überführung in Aldehyde mittels äth.  $\text{SnCl}_2$ -Lösungen (Sonn, Müller) 31.
- Iminobisacetylarsanilsäure, I:** (Jacobs, Heidelberger) 616.
- Iminocampher, I:** Arylderivate (Forster, Spinner) 463.
- Iminodicarbonsäure, I:** Ester (Diels, Borgwardt) 671.
- Iminonaphthophenothiazin, I:** Chlorhydrat (Stahrfoß) 650.
- Iminosulfide, I:** arom., totalsubstituierte (Rivier, Schneider) 643.
- Immun . . .**, siehe auch: *Vaccine*.
- Immunität, I:** u. Strahlenwirkung (Hayek) 478. — Depressionsimmunität (Morgenroth, Biberstein etc.) 898. — u. Anaphylaxie (Arthus) 310. 311. — Unters. über spezifische Niederschläge mittels Interferometer (Hirsch, Langenstrasz) 47. — Rolle der Schilddrüse (Garibaldi) 440; (Launoy, Lévy-Bruhl) 441. — gegen Pneumokokken (Raphael) 690. — bei Insekten; humorale (Paillot) 310. — erworbene von Insekten (Paillot) 848. — Immunisier., kreuzweise (Camus, Gley) 310. — Vork. von spezif. Stoffen in Leukocyten immunisierter Tiere (Bachmann) 183. — Immunkörper, bakteriolytische, Bldg. (Röhm) 308. — Ferment, bakteriolyt.; des Darmes (Kabeshima) 847. — siehe auch: *Diphtherie*, *Heufieber* etc.
- Immunserum, I:**  $\text{X}_{10}$ -Immunserumagglutination, u. Weil-Felixsche Reakt. (Prausnitz) 482. — Behndl. von Wundinfektionen mit Antiseris (Miessner, Lange etc.) 51. — siehe auch: *Serum*.
- Impfen**, siehe auch: *Bakterien*.
- Impfstoffe, I:** Wirkungsweise (Henseval) 184. — Behandlung, u. Agglutinationstiter (Sierakowski) 785. — gegen Milzbrandvirus (Turró) 184. — gegen Influenza (Leishman) 592; (Wynn) 593. — siehe auch: *Serum*, *Vaccine*.
- Imprägnierung, II:** von gewebten Faserstoffriemen (Aktieselsk. Roulunds-Fabrikker) 168\*. — trocknes, von wasserdicht zu machenden Geweben (Winkelmann) 204\*. — von Papiergeweben etc. 301. — von Holz für Rollen u. Räder (Manski) 769\*. — Mittel, Rezept (König) 539. — siehe auch: *Färberei*, *Holz*, *Textilgewebe* etc.
- Inden, II:** Lack mit Formaldehyd (Claasz) 38\*.
- Indenoxyd, I:** Hydratat., Konfigurationsbest. (van Loon) 331.
- Indicatoren, I:** u. Diffusionsweg (Fürth, Bauer etc.) 277. — **II:** Anwend. oberflächenakt. Stoffe als solche (Windisch, Dietrich) 318. — farbige, Anwend.; alizarinsulfosaures Na (Mestrezat) 750. — s. auch: *Maßanalyse*, *Methylorange* etc.
- Indigo, II:** Derivat mit Acetaldehyd oder Paraldehyd (Konsortium für elektrochem. Industrie) 493\*.
- Indigocarmin, II:** Anwend. zur Färbung des Zellkerns (Patschovsky) 662.
- Indigoide Farbstoffe, I:** aus Dioxyisochinolin u. Homophthalimid (Herzog) 755. — aus Benzoketodihydrothiazin (Herzog) 263.
- Indium, I:** Kompressibilität (Richards, Sameshima) 875.
- Indol, I:** Injekt., u. Indoxylurie (Gautier, Hervieux) 434.
- Indolreaktion, I:** Spezifität bei Bakterien (Nicolle, Blanc etc.) 228.
- Indophenol, I:** Anwend. zur Färbung fester u. flüss. Krystalle (Gaubert) 82.
- Indophenolreaktion, II:** (Wray) 29.
- Indoxyl, I:** Vork. im Harn nach Indolinjektion (Gautier, Hervieux) 434. — Azoverbb. (Martinet, Dornier) 892.
- Industrie, II:** Apparate, u. Dampfpaßverordnung, Reichsgewerbeordnung etc. (Schröder) 164. — siehe auch: *Bergbau*, *Chemische Industrie*, *Techn.* . . .
- Infektionen**, siehe: *Bakterien* etc.
- Influenza, I:** filtrierbares Virus (Wolff) 508. — Schutzimpfung (Leishman) 592; (Wynn) 593. — siehe auch: *Grippe*.
- Influenzabakterien, II:** elektive Färbungsmethode (de Seixas Palma) 66.
- Ingwerbierpflanze, I:** (Holmes) 428.
- Ingweröl, II:** (Schimmel & Co.) 452.
- Innere Reibung**, siehe: *Viscosität*.
- Insekten, II:** Fliegenlarven, Bekämpfung in Abfallstoffen mit Kalisalzen etc. (Wilhelmi) 126.
- Insektenbekämpfungsmittel**, siehe auch: *Agrikulturchemie*.
- Instrumente**, siehe: *Apparate*.
- Interferometer, II:** Anw. für die Gasanalyse (Edwards) 662.
- Inulin, I:** Entstehung u. Umformung in den Topinamburknollen (Colin) 684.
- Invasionsfaktor, I:** der Diffusion (Fürth, Bauer etc.) 277.
- Invers . . .**, siehe auch: *Saccharose*, *Zucker*.
- Invertin, II:** Nachweis im Bienenhonig (Caillas) 810.

- Invertzucker, **II**: Best. (Docters van Leeuwen) 196; mittels Rhodan- u. Jodkalium (Bruhns) 18; in Zuckerindustrieprodukten mittels Kupfer-Kaliumcarbonatlösung (Beyersdorfer) 295.
- Ion . . ., siehe auch: *Strahl* . . .
- Ionen, **I**: elektr. Elementarquanten (Born, Bormann) 453. — elektrolyt., Theorie, Extrapolationsgesetze von Kohlrausch (Lorenz) 488. — Gleichgewichte, Bedeut. in Physiologie u. Pathologie (Höber) 845. — Wanderungsgeschwindigkeit, Einfluß d. Molekulargröße des Elektrolyten; Solvation in nichtwäss. Lösungen (Walden) 517; bei Elektrolyten, u. Lösungsmittel (Walden) 518. — Aktivitäten starker Elektrolyte (Innes) 190. — Aktivitätskoeffizient (Bjerrum) 766. — Einfluß auf die Elektrisierung u. die Diffusionsgeschwindigkeit des Wassers durch Membrane (Loeb) 550. — Diffusion durch eine polaris. physiol. Scheidewand (Girard) 807. — **II**: Konzentration, Best. in Ultrafiltraten (Brinkman, van Dam) 515. — siehe auch: *Wasserstoffionen*.
- Ionenladungen, siehe auch: *Elektronen*.
- Ionisation, **I**: sehr verd. Elektrolyte (Lewis, Linhart) 722. — Stoßionisation, u. Dissoziationsarbeit neutraler Moleküle (Franek, Knipping etc.) 450. — siehe auch: *Dissoziation*, *Strahlung* etc.
- Ionisationsgrad, **I**: zweier Salze mit gemeinsamem Ion (Schlesinger, Reed) 729.
- Ionisationswärme, **I**: u. chem. Konstitution (Oliveri-Mandalà) 355.
- Ionische Micelle, **I**: (Mc Bain, Laing etc.) 598.
- Ipecacuanha, **II**: Best. (Rapp) 260. — Surrogat (Mentzel) 56.
- Iridium, **I**: als Kontakt bei der H-O-Katalyse (Hofmann, Zipfel) 725.
- Isatin, siehe: *Indigoide*.
- Isoamylhydrocuprein, siehe: *Eucupin*.
- Isoamylnitrit, **I**: Zersetzung, Bldg. von Ammoniumtetraoxalat (Sandqvist, Mohlin) 456.
- Isoamylschwefelsäure, **I**: (Wegscheider, Schreiner) 364.
- Isoamylsulfid, **I**: Darst.; u. Jodäthyl u. Isoamyljodid (Wegscheider, Schreiner) 364.
- Isoanhydrokryptopinmethochlorid, **I**: (Perkin) 176.
- Isoaspidinol, **I**: (Karrer) 421.
- Isobuttersäure, **I**: Nitril, Einw. auf Phloroglucin (Karrer) 420. — Äthylester, Bldg. (Goldschmidt, Andersen) 816.
- Isobutylformiat, siehe: *Ameisensäure*, *Isobutylester*.
- Isobutylpropyl . . ., siehe: *Propylisobutyl* . . .
- Isobutyrylxylenol, **I**: (v. Auwers, Lämmerhirt) 832.
- Isocamphancarbonsäure, **I**: (Langlois) 677. — Nitril (Grignard, Bellet etc.) 678.
- Isocaprinsäure, **I**: Nitril (Grignard, Bellet etc.) 678.
- Isoconiin, **I**: von Ladenburg, Widerlegung (Heß, Weltzien) 503; (Heß) 504.
- Isocotoin, **I**: (Karrer) 426.
- Isocrotonsäure, **I**: Löslichkeit in Wasser u. Olivenöl; u. Schimmelpilze (Verkade, Söhngen) 631.
- Isocyanensäure, **I**: u. alkylierte Schiffsche Basen etc. (Hale, Lange) 756.
- Isocymol, **I**: (Henderson, Smeaton) 892.
- Isohexolacton, **I**: (Hepworth) 563.
- Isohomochelidonin, **I**: (Gadamer) 128.
- Isokryptopiden, **I**: (Perkin) 176.
- Isokryptopinchlorid, **I**: (Perkin) 170.
- Isolatoren, **I**: feste, Wärmeleitfähigkeit (Thornton) 549. — **II**: für Hochspannungsleitungen, Zerstörungerscheinungen (Donath) 32; (Endell) 332.
- Isolier . . ., siehe auch: *Vakuumisolier* . . ., *Wärme* etc.
- Isolierflüssigkeit, **II**: für Transformatoren u. Schalter (Grossmann) 168\*.
- Isoliermassen, **II**: aus basischem  $MgCO_3$  u. Fasern (Lipsia) 96\*. 283\*.
- Isoliermittel, **II**: der Elektrotechnik (Bültemann) 16. — für Seefernsprechkabel (Felten & Guillaume, Carlswerk) 169\*.
- Isomaltose, **I**: Struktur (Haworth, Leitch) 159.
- Isomerie, **I**: Stellungsisomerie u. opt. Drehung (Singh, Mazumdar) 168. — der Fumar-Maleinsäure, photochem. Umwandlung u. Energieumsatz (Warburg) 199. — cis-trans-isomere ungesättigte Säuren, Nachweis durch Schimmelpilze (Verkade, Söhngen) 630. — Isomerisation von Äthylenverb., Bromzimsäure, u. Gewicht der Radikale (Reich, Couchet) 779. — optische, siehe: *Rotation*.
- Isomorphie, **I**: (Langmuir) 356. — Konstitution von isom. Mischungen (Gaubert) 67.
- Isonitrosoacetondicarbonsäure, **I**: Ester (Dakin) 679.
- Isooctylhydrocuprein, siehe: *Vuzin*.
- Isopren, siehe auch: *Kautschuk*.
- Isopropylacetessigsäure, **I**: Menthylester, Rotationsdispersion (Rupe, Kägi) 637.
- Isopropylbenzol, **I**: Dielektr.-Konst. (Richards, Shipley) 829.
- Isopropylbenzyl . . ., siehe: *Benzylisopropyl* . . .
- Isopropylmethylpropyl . . ., siehe: *Methyl* . . ., *Propylisopropyl* . . .
- Isopseudoberberiden, **I**: (Perkin) 176.
- Isopseudokryptopiden, **I**: (Perkin) 175.



- Isosafrol, I: Kondensation mit Formaldehyd (Prins) 425.
- Isosterismus, I: (Langmuir) 356.
- Isothiocyansäure, I: Methyl- u. Dimethylester, Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510.
- Isothiohydantonsäure, I: u. Hydrochloride der Ester; u. Benzylpseudothioharnstoffester (Taylor) 823.
- Isotope, I: Schmelzpunkte (Lembert) 520. — u. elektr. Leitfähigkeit der Elemente (Loring) 546. — ganzzahlige, photoelektr. Effekt, elektr. Leitfähigkeit usw. (Loring) 721. — Spektrum (Merton) 768.
- Isotruxillsäure, I: (Stoermer, Emmel) 799.
- Isovaleriansäure, I: Äthylester, Bldg. (Goldschmidt, Andersen) 816.
- Isovalerokresol, I: (v. Auwers, Lämmerhirt) 832.
- Jams, II: Best. der unlöslichen Bestandteile (Clemens) 763.
- Jasminum odoratissimum, II: äther. Öl (Schimmel) 452.
- Jauche, II: Erhaltung des N durch Formaldehyd (Vogel) 595. — Stickstoffverluste, Erklärung (Blanck) 595. — siehe auch: *Düng...*, *Mist*.
- Jod, I: Vork. in Luft und Meerwasser (Gautier) 538. — Anlauffarben von Metallen im Dampf (Tammann) 148. — Ionisierungsenergie (Fajans) 449. — Jodierung aromat. Amine mittels Jod u. Persulfat (Elbs, Volk) 208. — Wrkg. bei Dysmenorrhoe (Grumme) 229; auf fibröse Knoten: absorptionsfördernde Wrkg. (Sollmann) 20. — Jodiontophorese (Beck) 345. — II: Industrie in der Bretagne aus Algen (Gloess) 401. — Best., in Mineralwässern u. Solen (Baughman, Skinner) 128; im Kupferjodür (Lasausse) 262. — siehe auch: *Jodometrie*, *Jodtinktur* etc.
- Jod..., siehe auch: *Halogen...*
- Jodacetophenon, I: Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510.
- Jodacetylharnstoff, I: (Jacobs, Heidelberger) 836.
- Jodanilinsulfosäure, I: Leitfähigkeit (Boyle) 733.
- Jodantipyrin, I: Konstit., Verh. als Derivat der unterjodigen Säure (Bougault) 264.
- Jodcolchinol, I: u. Acetylverb., Wrkg. (Lipps) 585.
- Joddiuretal, II: (Rabow) 658.
- Jodkollargol, II: 391.
- Jod-Neolbolus Böer, II: (Würst) 786.
- Jod-Neoltinktur, II: (Würst) 786.
- Jodnitroanilinsulfosäure, I: (Boyle) 734.
- Jodnitrobenzol, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Jodnitrobenzolsulfosäure, I: (Boyle) 734.
- Jodnitrophenol, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Jodoform, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — Verwend., gleichzeitige, mit Humanol (Loeffler) 137.
- Jodogelpflaster, II: 110.
- Jodometrie, II: Oxydat. von Na-Thiosulfat durch Jod in  $\text{Na}_2\text{HPO}_4$ -Lösg. (Bray, Simpson etc.) 60. — Stärke als Indikator, Darst., Anwend. von Salicylsäure (Hough) 693.
- Jodpentafluorid, I: Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510.
- Jodphenylendiaminsulfosäure, I: (Boyle) 734.
- Jodquecksilberpräparat, II: (Verfürth) 221\*.
- Jodsalben, II: Beständigkeit (Warren) 314.
- Jodsulfanilsäure, I: Darst. aus Sulfanilsäure, Jod u. Persulfat (Elbs, Volk) 209.
- Jodtinktur, II: Gefäß mit Pinselstopfen (Annibale) 389. — entfärbte (Terry) 313. — wasserlösl. (Sollman) 575.
- Jodtoluidin, I: Darst. aus Toluidin, Jod u. Persulfat (Elbs, Volk) 209.
- Jodwasserstoff, I: Dampfdruck, freie Bildungsenergie (Bates, Kirschman) 723. — Ionisierungsarbeit, Energieabgabe bei Bldg. aus H-Kernen u. I-Ionen, Bildungswärme von krystallis. (Fajans) 449. — Oxydation, photochem. (Winther) 723. — Salze, Zerlegungswärme in Ionen (Born) 449. — II: Best. kleiner Mengen neben Bromiden u. Nitriten (Lasausse) 262.
- Jodzahl, II: Pseudojodzahl v. äth. Ölen (Huerre) 408.
- Johannisbeersaft, II: Best. der Säuren (Kolthoff) 343.
- Jonon, II: Verfälschung (Schimmel) 453.
- Jubiläen, siehe: *Chemische Literatur*.
- Juckbohnen, I: Vork. v. Ameisensäure (Flury) 540.
- Julolidin, I: Chlormethylat, Reduktion (v. Braun, Neumann) 77.
- Juniperus procera, I: aus Britisch Ostafrika, äther. Öl (Macculloch) 267.
- Jute..., s. auch: *Faser...*, *Textil... etc.*
- Jutesäcke, II: Papiersäcke als Ersatz 614.
- Jutewolle, II: (Rasser) 205.
- K..., siehe auch: *C...*
- Kacheln, II: Reißen u. Verziehen (Steiner) 280.
- Kabel, II: Seefernsprechkabel, Isoliermittel (Felten & Guillaume, Carlswerk) 169\*.
- Kadaver, siehe: *Tierkörper*.
- Kälte, II: Industrie u. Konservierung der Nahrungsmittel (Schirmann) 248. — siehe auch: *Gefrier...*, *Kühl...*

- Kältemaschinen, II: (Bergmans) 703\*. — Kompressionskältemaschinen (Schmitz) 432\*. — Strahlapparatkältemaschinen (Gebr. Sulzer) 480\*. — Kompressor für Klein-Kältemaschinen (Singrün, Kältemaschinen-A.-G.) 167\*. — Dampfstrahlkompressoren (Dolder) 795\*. — Schwimmer zur Regelung (Rugger) 740\*.
- Käse, I: Reifung, Verhalten von Schimmelpilzen (Dvorák) 509. — II: Käserei nach Burri, Mikroorganismen, Herst. von Emmentaler (Burri) 250. — Reifung (Ott de Vries) 249.
- Kaffee, II: Sorten, von Trinidad, Uganda u. dem Sudan 698. — Extrakt, u. Kaffeeersatzextrakt (Simon) 249\*. — Ersatz, aus Kartoffeln (Heinemann) 501\*; oder Zusatz aus Kartoffelschalen oder Kartoffelpülpe (Mohs) 201\*; aus Lupinen (Thoms, Michaelis) 539\*; Anw. von Kürbisfruchtfleisch (Freund) 609\*.
- Kaffeebohnen, I: gerbstoffartiger Bestandteil, Chlorogensäure; Kaffeeegerbstoff (Freudenberg) 505.
- Kaffein, I: Wrkg. auf die Körpertemp. (Isenschmidt) 586. — Einw. auf enzymat. Prozesse; Einw. auf  $H_2O_2$ -zersetzende Wrkg. der Katalase (Santesson) 392. — u. Bldg. v. Katalase (Burge) 398. — Gewöhnung psychischer Funktionen (Wedemeyer) 582. — Wrkg. auf die Vasomotorenzentren des Frosches (Schmidt) 273. — Durchströmung der Medulla der Schildkröte (Bush) 743. — II: Best. in Mischungen aus Kaffee u. Ersatzmitteln u. in kaffeinfreiem Kaffee (Vautier) 414. — Unterscheidung von Theobromin (Stroup) 265. — Coffeinum natriobenzoicum (Dall' Acqua) 711.
- Kainit, siehe: *Kalisalze*.
- Kakao, I: Schalen, Giftigkeit (Marchadier, Goujon) 274. 437; (Fonze-Diacon) 863.
- Kakaobutter, II: kosmet. Präparate damit (Marsek) 408.
- Kakaofett, I: Verdaulichkeit (Gardner, Fox) 715.
- Kakodyljacöl, II: (Charrier) 659.
- Kakodylsäure, II: Na-Salz, u. Strychninsulfat, Lösungen für subcutane Injektion (Bertrand) 471; Einw. auf Strychninsulfat (Fleury, Hourvitz) 574.
- Kakothelinbase, I: Nitrochinon, Methylnitrat, Chlormethylat (Leuchs, Hintze) 125.
- Kalander, siehe: *Papierfabrikation*.
- Kalammoniakalpeter, I: (Gerlach) 595.
- Kaliapparate, II: Füllung des Chlorcalciumrohres mit  $CaCl_2$  oder mit  $CaCl_2 + Natronkalk$  (Friedrichs) 59.
- Kalibergbau, siehe: *Kalisalze*.
- Kalidüngung, siehe: *Düngung*.
- Kaliendlaugen, siehe: *Kalisalze, Endlaugen*.
- Kaliko, II: Darst. (Hansel) 777.
- Kalisalpeter, siehe: *Kaliumnitrat*.
- Kalisalze, I: Lager, deutsche (Krull) 284; in Spanien (Gale) 796. — Vork. in Südafrika (Bryant) 245. — landwirtsch. Verwendung mit Magnesia (Krische) 53.
- II: Lager, Entstehung, Industrie in Staßfurt etc. (Schnitzler) 556. — Industrie, Frühzeit (Grossmann) 330; Großbritannien (Rossiter, Dingley) 556; in den Vereinigten Staaten 800. — Darst. aus Seewassersalinenmutterlaugen (Manzella) 129. — Verbb., Darst. aus Holzaschen (Bateman) 526; Wiedergewinnung aus Hochofengasen in England (Hibbert) 800. — Kaliumoxyd, Darst. aus den Hochöfen von England; Gehalt in Erzen (Rossiter, Dingley) 556. — Verbb., Gewinnung aus Gichtstaub (Johannsen) 371. — Anreicherung des Kaligehalts, bes. des Carnallitgehalts (Salzwerk Heilbronn) 527\*. — kieserithalt. Rohsalze, Nutzbarmachung des Schwefels (Kiermayer, Hannoversche Kaliwerke) 524\*. — Rohsalze, nichtcarnallitische etc., Anreicherung an Kali (Kiermayer, Hannoversche Kaliwerke) 638\*. — Lösungen, Auskrystallis. auf Platten (Sauerbrey) 639\*. — Laugen, Kühlverfahren (Jung) 330. — Enteisenen (Natho) 129\*. — Anwend. zur Bekämpfung von Insekten etc. in Abfallstoffen (Wilhelmi) 127. — Kalidüngesalze, Probenahme (Erdmann) 334. — Kaliabwässer, Beseitigung (Beninde, Günther) 126; Literatur (Thumm) 127. — Verwert. der Endlaugen zu Wärmeschutzmassen auf Faserstoffen (Lipsia) 96\*. — siehe auch: *Bergbau, Düngung*.
- Kalium, I: Ionen, Hydratation (Bjerrum) 767; Einfluß auf die Wärmehämolyse (Jodlbauer, Haffner) 846. — Rolle im Organismus (Voormolen) 297. — Salze, verschied. Säuren, Fällungswerte gegenüber kolloid. Ferrihydroxyd (Weiser, Middleton) 866. — II: Best., nach Przibilla mit Weinsäure (Bokemüller) 318; Wiedergewinnung von Platin u. Alkohol (Smoll) 678.
- Kalium..., siehe auch: *Alkali...*
- Kaliumblei..., siehe: *Bleikalium...*
- Kaliumcarbonat, I: Eutektikum u. Schmelzp. mit Wasser (Bruylants, Mund) 490.
- Kaliumchlorid, I: Kompressibl., Kohäsionskraft (Born) 697. — Mischkrystalle mit Natriumchlorid in tern. Systemen (Vortisch) 239. — Zustandsdiagramm mit Natriumchlorid, Ätzfiguren (Tamman) 604. — Gleichgewichtskonz. mit LiCl durch eine Amylalkoholmembran (Donnan, Garner) 668. — Umsetzung

- mit Natriumbromid u. Natriumsulfat, Affinität (Brönsted, Petersen) 425. — Umsetzungsaffinität mit Natriumchlorat u. -nitrat (Brönsted) 405. — u. Gemische mit NaCl u.  $\text{SrCl}_2$ , Verdünnungswärme (Stearn, Smith) 871. — Gemische mit K-Salzen u. Chloriden, Ausflockungskraft (Bach) 810. — Wrkg. auf die glatte Muskulatur des Froschmagens (Fruböse) 347. — Anw. zur Düngung statt Kaliumsulfat 187. — II: Darst. aus Carnallit auf kaltem Wege (Kaliwerke Großherzog v. Sachsen, Henke) 175\*. — Ausräumen des Wandsalzes in den Deckbottichen (Biermann) 175\*.
- Kaliumchromat, I: u. Magnesiumsulfat (Duffour) 726.
- Kaliumcyanid, siehe: *Cyanwasserstoff, K-Salz*.
- Kaliumdichromat, I: ultraviolette Bestrahlung, Potentialänderung (Svensson) 790.
- Kaliumdisulfat, I: Verh. gegen Äthylalkohol (Bornträger) 157.
- Kaliumferricyanid, siehe: *Ferricyanwasserstoff, K-Salz*.
- Kaliumferrocyanid, siehe: *Ferrocyanwasserstoff, K-Salz*.
- Kaliumformiat, siehe: *Ameisensäure, K-Salz*.
- Kaliumjodid, I: Kompressibil., Kohäsionskraft (Born) 697.
- Kaliumkobalt..., siehe: *Kobaltkalium...*
- Kaliumlegierungen, I: mit Natrium, Thermokraft, Leitfähigk. u. Aggregatzustand (Siebel) 3. 492.
- Kaliummagnesium..., siehe: *Magnesiumkalium...*
- Kaliummanganat, I: Mischkrystalle mit Chromaten, Seleniaten u. Sulfaten des K, Rb u. Cs (Gaubert) 67.
- Kaliummetaphosphat, II: Anw. als Düngemittel (Crotogino) 488\*.
- Kaliumnitrat, I: Vork. in Südafrika (Bryant) 245. — u.  $\text{H}_2\text{O}$ , Eutektikum (Bruylants, Mund) 489. — Krystallis. mit Ammoniumnitrat (Caillart) 358. — siehe auch: *Salpeter*.
- Kaliumperchlorat, I: Mischkrystalle mit Kaliumpermanganat (Gaubert) 67.
- Kaliumpermanganat, I: Mischkrystalle mit Kalium- u. Ammoniumperchlorat (Gaubert) 67. — u. HF u.  $\text{KNO}_2$  (Bellucci) 359. — Anwend., zur Variolabehandl. (Bender) 230; bei Staphylokokkenkrankungen (Neusser) 396. — II: Darst. aus Ferromangan durch Elektrolyse (de Kay Thompson) 667. — siehe auch: *Oxydimetrie*.
- Kaliumplumbat, I: Darst. durch Elektrolyse von Kaliumplumbit mit Wechselstrom (Jirsa) 766.
- Kaliumplumbit, I: Oxydation zu Plumbat mit Wechselstrom (Jirsa) 766.
- Kaliumsalze, siehe: *Kalisalze*.
- Kaliumsulfat, I: Reaktionen mit Weinsäure (Bornträger) 157. — oder Kaliumchlorid, Anwend. zur Düngung 187. — II: Ausräumen des Wandsalzes in den Deckbottichen (Biermann) 175\*.
- Kaliumtellurat, I: Kaliumanhydrotellurat (Hulot) 491.
- Kalk, I: Gehalt der Wässer der Inter-Mountainregion (Greaves, Hirst) 729. — Verkalkungen bei Pflanzen (Grüß) 844. — II: Löschen (Joachim, Schulte) 36\*. — Best., gravimetr., nach McCrudden (Halverson, Schulz) 750; des Calciumoxyds (Little, Beisler) 319. — siehe auch: *Brennen, Düngekalk, Mörtel, Stoffwechsel*.
- Kalk..., siehe auch: *Calcium...*
- Kalksalpeter, siehe: *Calciumnitrat*.
- Kalksandsteine, siehe: *Kunststeine*.
- Kalkstein, siehe: *Calciumcarbonat*.
- Kalkstickstoff, II: Darst., im Kanalofer (Novak) 530\*; elektr. Heizung des Reaktionsgutes (Novak) 687\*; Entleeren von Azotierofeneinsätzen (Dienemann) 485\*. — Veredelung, Kombination des Betriebes mit dem Ammoniaksooda-prozeß; Darst. von  $\text{NH}_4\text{Cl}$  u.  $\text{NH}_4\text{HCO}_3$  (Baumann) 687. — Entstaubung (Caro) 488. — Zersetzung, mit Wasser (Chemische Fabrik Kalk) 334\*; im Gemisch mit einer Flüss. durch Kohlensäure (Zarniko) 334\*. — Verarbeitung auf Dicyandiamid u. Ammoniak (Stickstoffwerke) 485\*. — Zersetzen, Darst. von Ammoniak (Otto & Co.) 591\*. — Überführ. in  $\text{NH}_4\text{Cl}$  u.  $\text{NH}_3$  (Mewes) 525\*. — s. auch: *Ammoniak, Cyanamid, Düngung*.
- Kalomel, siehe: *Mercurchlorid*.
- Kamillen, II: gewöhnliche, Begriff (Holmes) 574.
- Kammeröfen, siehe: *Gasfabrikation*.
- Kampfgase, siehe: *Geschosse, Kriegsgase*.
- Kamph..., siehe: *Camph...*
- Kanalisation, siehe: *Abwasser*.
- Kanalöfen, siehe: *Ofen*.
- Kanalstrahlen, I: Eindringen in feste Körper (Rausch von Traubenberg) 869. — Wasserstoffkanalstrahlen, Leuchtdauer (Wien) 317.
- Kannenflüssigkeit, I: von Sarraceniaceen (Hepburn, John etc.) 843.
- Kanonmetall, siehe: *Bronze*.
- Kaolin, II: Trennung in kolloid. u. nicht-kolloidalen Teil 695. — als Papierfüllstoff 303. — siehe auch: *Ton*.
- Kaolinit, I: Konstitution (Wegscheider) 361.
- Kartoffeln, I: Gehalt an Zink (Rost, Weitzel) 43. — Melaninzahl (HaeHN,



- Clauß etc.) 779. — Nährwert (Rubner) 762. — Solaniningehalt u. Vergiftung (Hansen) 293. — Kraut, Nährwert (Rubner) 760. 762. — II: Geschichte (Schenkling) 249. — Anbauversuche der deutschen Kartoffelkulturstation 1919 (v. Eckenbrecher) 561. — Stengel, Aufschließung (Krais, Hopffe etc.) 47; Anw. zu Fasern (Herzog) 612. — Frucht- wasser, Darst. u. Anw. zu Speisesirupen (Schomann) 498\*. — erfrorene, Ein- säuerung u. Verarbeitung in Brennereien (Völtz) 146. — Triebe, Anwend. zur Darst. von Spinnfasern (Einstein) 541\*. — Kon- servierung (Verein der Spiritus-Fabrikan- ten) 201\*. — Konserven, leicht verdau- liche (Neuländer) 608\*. — Trocknen (Carpzow) 697\*. — Trockenkartoffeln, Best. von Fett (Matzdorff, Kühne) 649. — Preßkartoffeln (Wiegner, Mehlhorn) 608. — siehe auch: *Brennerei, Stärke etc.*
- Kartoffelpreßsaft, I: Melaninbildung im autolys.; Melaninzahl; autolyt. Wert (Haehn) 295.
- Kartoffelstärke, siehe: *Stärke*.
- Karyokynetose, I: (Paillot) 440.
- Kastanienbaumrinde, siehe: *Rinden*.
- Katalasen, I: Bldg., u. pyretische u. antipyretische Stoffe (Burge) 398. — Wrkg., der Erythrocyten (v. Euler, Borgenstam) 744;  $H_2O_2$ -zersetzende; Ein- fluß von Alkaloiden u. Kaffein (San- tesson) 392. — Gehalt der Weil-Felix- Stämme (Jacoby) 297. — siehe auch: *Enzyme, Oxydasen etc.*
- Katalysatoren, II: Fetthärtungskatalysa- toren, Wiederbelebung (Müller Speise- fettfabrik) 707\*.
- Katalyse, I: (Teesdale) 852. — 1914—1918 (Rosenmund) 318. — Strahlungshypo- these u. das Prinzip von Le Chatelier- Braun (Lewis) 315. — u. Temperatur- koeffizient heterogener Reaktionen (Dhar) 104. — in heterogenen Systemen (Dhar) 875. — Wirksamkeit der Metalle u. Überpotential (Rideal) 868. — II: katalyt. Wrkg. auf festen Oberflächen (Armstrong, Hilditch) 649. — siehe auch: *Reaktionsgeschwindigkeit*.
- Kathoden, I: Vorgänge bei der Metall- abscheidung (Kohlschütter, Vuilleumier) 278. — II: glühende, Anwend. bei elektr. Verstärkeröhren (Boas) 369\*. — für dampf- oder gasgefüllte Entladungs- röhren (Germershausen, Partzsch) 327\*. — für Glühkathodenröhren (Müller) 400\*. — Glühkathoden, für Entladungsröhren (Skaupy) 171\*; für Vakuumröhren (Gleichrichter-Aktienges.) 273\*; für Röntgenröhren (Müller) 274\*. — siehe auch: *Elektroden*.
- Kathodenröhren, II: (Ges. für drahtlose Telegraphie) 274\*. — mit Haltevor- richtung für Elektroden (Ges. für draht- lose Telegraphie) 368\*. — mit Schutz- blech zwischen Kathode u. Glasteilen (Ges. für drahtlose Telegraphie) 368\*. — Glühkathodenröhren (Huth) 171\*; (Siemens & Halske) 637\*; Kathoden (Müller) 400\*. — selbständig glühende (Nienhold) 368\*. — Prüfung des Va- kuums (Ges. für drahtlose Telegraphie) 368\*. — siehe auch: *Elektrischer Strom, Verstärker*.
- Kathodenstrahlen, I: u. lebendes Gewebe (Pauli, Grober) 897. — II: Relais (Müller) 235\*.
- Kaurikopal, siehe: *Kopale*.
- Kautschuk, I: Hevea, Kultur, Auswahl oder Düngung (de Wildeman) 483. — der Plantagen, Ausräuchern der weißen Ameisen, App. 187; u. Bekämpfung des Brown-Bast 187. — Konstit.; Depoly- merisat, Einw. von Brom (Schmitz) 165. — II: Chemie u. Technologie 1916—1918 132; (Hillen) 132; 1916—1917, u. Lite- ratur (Utz) 132. 717; 1917 (Stevens) 132. — Industrie (Boutaric) 241; Geschichte (Porritt) 132; Maschinen 406. — Natur- kautschuk, Industrie (Vié) 134. 405. — Bäume, Blätter u. Milchsaftproduktion 134. — Unterschiede der Ausbeute u. des Gehaltes des Milchsaftes bei Bäumen von Hevea brasiliensis (Whitby) 242. — Java- plantagenkautschuk, Feuchtigkeitsgehalt (de Vries) 133. — Gehalt im Milchsaft der Funtumia elastica (Henry, Ammann) 134. — Hevea, Krankheiten (de Wildeman) 602. — Mykologie 1918; Brown-Bast; Black-Stripe (Belgrave) 242. — Darst. aus Milchsaft, Koagul.; Hevea (Wavelet) 494. — Lösungen, Entfernung der Lö- sungsmittel (Repony) 603. — Trocknen u. Behandeln mit Wärme, App. (De Moore) 135. — Lösungen, Viskosität (Labor. Delft) 141. — Aufquellungsvermögen v. Tetrachloräthan (Dubosc) 133. — Be- lastungskurve (Schidrowitz, Goldsbrough) 137. — Bearbeit., Gerätschaften 243. 406. — aus Milchsaft koagulierter, Zugfestig- keit u. Elastizität (Henri) 602. — „Stan- dard“, Plantagenkautschuk, neuartige Koagul. (Barrowcliff) 135. — Plantagen- kautschuk, Koagul. mit Fluorwasserstoff (Dubosc) 135; Altern v. vulkanisiertem (Eaton, Day) 694. — Rohkautschuk, Polymerisation u. Oxydation (Dubosc) 133. — Plantagenkautschuk, Gehalt an gebundenem Schwefel bei der Vulkanisation (Eaton, Day) 137. — Zugfestigkeitskurve, korrekte Vulkani- sation (Schidrowitz, Hatschek, Golds-

brough) 695. — Vulkanisationsgrad, direkte Messung (Morgan, Wright) 142. — Vulkanisation, u. Temp. (Kratz, Flower) 135; mit Elektrizität (Dubosc) 135; u. Katalysatoren (Gottlob) 136; (Peachey) 136. — Vulkanisationskoeffizient, u. org. Beschleuniger (Cranor) 406. — Vulkanisationsbeschleuniger (Hutin) 136; Geschichte (Ostwald) 137; Wirkung (Wavelet) 495; organ. (Dubosc) 136; (Bedford, Scott) 603; org. u. anorg., Vergleich (Stevens) 494; und Accélération, Vulcanasan etc., Theorien (Dubosc) 243. — Mischungen, Ausdehnung während der Vulkanisation (Sanderson) 605. — Entvulkanisation mit Hexamethylentetramin (Dubosc) 139. — vulkanisierter, Altern, Veränderungen bei erhöhter Temp. (de Vries) 137; trockene Destill. (Dubosc) 133; Regeneration; Best. des metastabilen (Dubosc) 140. — Mangel, Wichtigkeit der Regeneration u. Anwend. von Guayulekautschuk (King) 133. — Waren, ökonom. Produktion; Nutzbarmachen der Abfälle (Americus) 406. 603. — Regeneration, volkswirtschaftliche Bedeutung 407. — Anwend. zu Treibriemen (Pannouillères) 138. — Drogen, Anwend. von mineral. Kolloiden 695. — Materialien, Analyse (Boutaric) 605. — Analyse, quantitative, Berechnung 141; von Naturkautschuk (Dubosc) 243; mineralische, techn. (Dubosc, Wavelet) 244; techn. Erkennung von künstlichem (Harries) 143; (Hübener) 143. — Best., des Stickstoffgehalts (Howie) 144; des Totalschwefels (Tuttle, Isaacs) 144; des Schwefels in vulkanis. (Dekker) 696; von freiem Kohlenstoff (Smith, Epstein) 144; von Ersatzstoffen; Faktis (Dekker) 717. — Waren, Best. von Cellulose, Holz, Jute, Leder, Kork etc. (Epstein, Moore) 717. — synthetischer, Geschichte; Methylkautschuk 138; aus Petroleum (Bruni) 407. — künstl. (Mailhe) 604. — Ersatzmittel (King) 140. — Gasmaskenfabrikate, Einw. des Wetters, u. von Kampfgasen (Perrott, Plumb) 603. — Kautschukhefts, Rosten (Hellendoorn) 405. — Chiclekautschuk oder Kaugummi (Dubosc) 604. — siehe auch: *Gummi*.

Kautschukleim, II: 538.

Kautschukmilch, siehe: *Latex*.

Kautschukstopfen, siehe: *Stopfen*.

Keime, I: Vork. in Organen gesunder Schlachttiere (Bugge, Kießig) 714. — s. auch: *Desinfektion*, *Mikroorganismen*.

Keimlinge, II: von Getreide, Auslösung von Fett u. Öl (Bollmann) 459\*; Anwend. zur Darst. eiweißreicher Nährmittel (Backhaus) 413\*.

Keimung, siehe: *Samen*.

Kephalin, I: u. Blutgerinnung (Hanzlik, Weidenthal) 396. 397. — als Erzeuger v. Anaphylaxie (Hanzlik, Karsner etc.) 512.

Keramik, II: Entwickl. der Industrie in den Vereinigten Staaten (Bleininger) 727. — Anwend., der Pyrometrie (Thwing) 277; (Goheen) 437; von Magnesiamassen (Berge) 593. — Schmelzkorb (Schlegelmilch Porzellanfabrik) 558\*. — Wrkg. des Schwefels der Kohle (Parmelee) 278. — Gießen nichttonhalt. Massen (Arnold) 486; (Podszus) 486. — Schwindungsvorgang bei keram. Massen (Pukall) 277. — Reliefverzerrungen (Prytarski) 333\*. — Abwärmeverwertung (Burgass) 74. — siehe auch: *Glas*, *Glasuren*, *Porzellan*, *Töpferei* . . . , *Ton* . . . etc.

Keramogravüre, II: (Fleck) 75.

Kerosen, II: Mischungen mit Gasolin, Entflammungs- u. Entzündungspunkte (Robson, Withrow) 212.

Kerosin, siehe: *Petroleum*.

Kerzen, II: Fabrikation (Iach) 782.

Kessel, II: Abhitzeessel (Schapira) 723. — Kochkessel, in Kammern geteilter (Gebauer) 367\*. — Beseitigung von Stein u. Schäden (Althoff) 723. — siehe auch: *Dampfkessel*, *Heizung* etc.

Kesselspeisewasser, II: Entgasung (Jung) 586. — Dampfwater, Fernhalt. der Luft (Strombeck) 364\*. — Weichmachen durch Kalkbarytbehandl. (Mehring) 523. — mit Oberkessel, Entgasen, Weichmachen u. Erhitzen (Winer) 798\*. — u. Betriebswasser, Enthärtung, Anwend. v. Bariumaluminat (Gawalowski) 172. — Zusatzspeisewasser (Schmeißer) 798\*. — Leitungen, Verhütung von Korrosionen 757. — siehe auch: *Wasser* etc.

Ketenimid, I: Derivate, aus Diphenylketen (Staudinger, Meyer) 250.

Ketodihydroisopseudokryptopiden, I: (Perkin) 171. 175.

Ketodihydrokryptopiden, I: (Perkin) 171.

Ketodimethoxymethyltetrahydroisochinolin, I: (Perkin) 174.

Ketodimethylglutarsäure, I: (Toivonen) 163.

Ketone, I: Darst., aus sek. Alkoholen durch katalyt. Oxydation mittels Silber (Moureu, Mignonac) 526; aus Chlorcyan und Organomagnesiumverbb. (Grignard, Bellet etc.) 678. — Einw. auf Aminoazobenzol (Reddelien) 525. — Kondensation mit Benzylamin (Reddelien) 531. — Reduktion durch Hefe (Neuberg, Nord) 132. — Wirkung, aktiv., bei der alkohol. Gärung (Neuberg, Ehrlich) 535. — hydroaromat., Kondensation mit Anilin (Red-

- delien, Meyer) 526. — ungesättigte, Redukt. zu gesättigten u. zu Kohlenwasserstoffen (Borsche) 327. — halogenierte, Redukt. u. Spaltung durch tert. Basen (v. Auwers, Lämmerhirt) 831. — II: Bromketone, Darst. (Riedel) 337\*. — siehe auch: *Diketone*.
- Ketooxydihydroisokryptopidensäure, I: (Perkin) 171. 176.
- Ketopentachlortetrahydroanthrachinon, I: (Fries, Auffenberg) 261.
- Ketosäuren, I: Redukt. zu Paraffincarbon-säuren (Borsche) 328. — II: Metallverb. als Trockenmittel (Farbenfabriken) 38\*.
- Ketten, I:  $\text{Pb}|\text{PbCl}_2-\text{Hg}_2\text{Cl}_2|\text{Hg}$  und  $\text{AgCl}|\text{Ag}$ ,  $\text{Pb}|\text{PbBr}_2-\text{AgBr}|\text{Ag}$ ,  $\text{Pb}|\text{PbJ}_2-\text{AgJ}|\text{Ag}$  (Krahmer) 766. — siehe auch: *Elemente, galvanische, Selenzellen etc.*
- Kiefernrinde, siehe: *Rinden*.
- Kiefernnsamen, I: Öl (v. Friedrichs) 293.
- Kies, II: Betonkies, Aufbereitung 487.
- Kiesabbrände, siehe: *Abbrände*.
- Kieselfluorwasserstoffsäure, II: Anw. bei der elektrol. Raffination von Zinn (Siemens & Halske) 444\*.
- Kieselgur, II: mit Spiritus getränkte, Anw. als Brennmasse (v. Schütz) 256\*.
- Kieselsäure, I: reine, Darst.,  $\text{NH}_4$ -Salz-lösungen, Leitfähigkeit (Schwarz, Souard) 724. — Vibration u. Synerese von Gelen (Holmes, Kaufmann etc.) 62. — Sole, Refraktion, u. Dispersität (Lifschitz, Beck) 548. — Behandlung der Tuberkulose; Gehalt des Blutes (Kesseler) 657; (Kühn) 715. — Salze, Konstit. (Wegscheider) 361. — II: kolloidale, Anw. als Wasserreinigungsmittel (Permutit-Aktienges.) 523\*. — kolloidal-gelatinöse, Anwend. zu Dichtungsplatten (Weber) 652\*. — Best. in Uranerzen (Davis) 63. — Salze, natürliche, Analyse (Duparc) 680. — Alkalisalzlösungen, Erhöhung der Klebkraft (Dahse) 646\*. — siehe auch: *Quarz*.
- Kieselwolframsäure, II: Anw. zur quantitat. Alkaloidbest. (Taigner) 230.
- Kissinger Pillen, II: von Boxberger (Mentzel) 771.
- Kitt, II: für Dampfleitungen 293. — siehe auch: *Klebstoffe*.
- Kjeldahl..., siehe: *Stickstoff, Best. und Kolben*.
- Kläranlagen, II: von Wasser, Zirkulations-einbau (Schwiellung) 714\*. — von Flüssigkeiten, Vorricht. (Claros) 520\*.
- Klammern, II: zur Verhinderung des Lösens von Gummiverb. u. zur Befestigung von Wasserstrahlpumpen an Hähnen (Keane, Patchin) 749.
- Klarscheiben, II: für Gasmasken, Auto-brillen usw., Vermeiden von Luftblasen (Folien- & Flitterfabrik) 269\*.
- Klebstoffe, II: geschmeidige, gegen heißes Wasser beständige (Hoffmann) 405\*. — aus Alkalisilicatlösgg. (Dahse) 646\*. — Verbesserung mittels Süßholzextrakt u. Glycyrrhizin (Sarason) 192\*. — kleister-artige aus Strohaufschließungsablauge (Veredelungsgesellschaft für Nahrungs-u. Futtermittel) 38\*. — siehe auch: *Kitt*.
- Klebstoffe, II: Darst. aus Sulfitablauge (Hüttenes) 192\*. — aus Zellstoffablaugen (Rasch) 293. 646. — aus Stärke u. Dextrin, Konservieren, Hadenon (Matzdorff) 192. — siehe auch: *Gummi, Leim etc.*
- Kleemehl, I: Nährwert (Rubner) 760.
- Kleidung, II: Entfernen des Glanzes von getragener (Neumann) 190\*.
- Kleie, II: Säureaufschlüsse (Jonscher) 417. — Müllereikleie (Buchwald) 43.
- Kleinlebewesen, siehe: *Mikroorganismen, Pilze*.
- Kleister, siehe: *Klebstoffe, Stärke*.
- Kloasman, II: 109.
- Klususteine, II: 487.
- Knallgas, I: Explosion, emittierte Strahlung (David) 693. — Gemische von Sauerstoff mit Wasserstoff, Katalyse an wasserbenetzten Kontakten von Pt, Pd u. Ir (Hofmann, Zipfel) 725. — II: Entfernung aus elektr. Batterien (Apparate-Bau u. Vertriebs-Akt.-Ges.) 170\*.
- Knallquecksilber, II: Darst., Nebenprodukte (Langhans) 106. 621. — graues u. weißes (Langhans) 784.
- Knetmaschinen, II: (Gerdes) 164\*.
- Knochen, I: Kriegsknochenerkrankungen (Koeppen) 274. — II: verbrannter Leichen, Nachweis in der Asche (Bucky, Thiele) 397.
- Knochenasche, II: Ersparnis beim Blei- u. Silberprozeß (Corey) 82.
- Knochenleim, siehe: *Leim*.
- Knollen, siehe auch: *Züchtung*.
- Koagel, I: (Weissenberger) 238.
- Koagul..., siehe: *Blut, Kolloide*.
- Koagulation, I: Gerinnung (Shoji) 128.
- Kobalt, I: Passivität, Anodenpotential (Byers, Thing) 727. — Bogenspektrum (de Gramont) 876. — Doppelseleniate, monokline (Tutton) 26. — Salze, komplexe, isomere u. polymere; Konstitution u. Polarisationsspannungen (Dhar, Urbain) 607. — II: Anwend. bei Unedelmetallleg. für Thermoelemente (Heraeus) 70\*. — Ion, Nachweis mittels Nitrosonaphthol, Best., colorimetr., Mikrotitration (Brenner) 628.
- Kobaltamine, I: Salze, Tetramminsalze, Löslichkeit in Salzlösgg. (Brönsted) 403. — Hexacyano-, Hexamin- u. Hexanitrosalze, Trioxaloverbb., Triäthylendi-aminverb., Spektrum (Lifschitz, Rosen-



- bohm) 792. — Tripropylendiaminverbb.; Rotationsdispersion (Smirnow) 795.
- Kobaltammoniumseleniat, I: (Tutton) 27.
- Kobaltbromid, I: Ammoniakate, Dissoziation (Biltz, Hüttig) 875.
- Kobaltcaesiumselenat, I: (Tutton) 27.
- Kobaltchlorid, I: Ammoniakate, Dissoziation (Biltz, Hüttig) 875.
- Kobaltjodid, I: Ammoniakate, Dissoziation (Biltz, Hüttig) 875.
- Kobaltkaliumseleniat, I: (Tutton) 26.
- Kobaltlegierungen, I: mit Eisen, magnet. Eigenschaften (Kalmus, Blake) 556. — mit Silicium; Verbindungsfähigkeit (Sanfourche) 150.
- Kobaltmercurcyanid, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Kobaltrubidiumseleniat, I: (Tutton) 27.
- Kochen, II: elektr. Kochapparat (Russ) 432. — von org. Stoffen bes. Schlachthofabfällen (Niessen) 487\*. 686\*. — Sparkochapparat (Goetze) 259.
- Kochsalz, siehe: *Natriumchlorid*.
- Körner, siehe: *Getreide*.
- Körnige Massen, II: Agglomeration (Donnan) 802.
- Körper, siehe auch: *Tierkörper*.
- Körperfarben, siehe: *Farben*.
- Körpersäfte, I: Erregung durch Imidazolyläthylamin (Popielski) 586. 587. — Giftigkeit (Arthus) 541.
- Kognak, siehe: *Spirituosen*.
- Kohäsion, I: u. Krystallstruktur (Voigt) 313. — Kräfte, fester Körper, elektr. Natur (Born) 697.
- Kohle, I: Sorption von Dämpfen (Gustafson) 721. — Adsorpt. von Elektrolyten (Schilow, Lepin) 766. — Wrkg. auf Leukocyten (Commandon) 399. — Holzkohle, Verbrennung zu Kohlenoxyd mittels Sauerstoff (Müller) 523; Einw. von Fluor (Humiston) 560. — II: Chemie; Trennung von Harz- u. Cellulosebestandteilen, Extrakt. mit Pyridin (Bone, Sargent) 653. — Darst. aus Zellstoffsulfitablauge (Strehlenert) 674. — entbituminierte, Bildg. durch Zerlegung von Braunkohlen (Schneider, Jantsch) 101. — für Adsorptionszwecke 1914—1919 (Liesegang) 545. — Elektrolyse mit Teer; Übergang in Mellithsäure (Lorenz, Hausmann) 492\*. — glühende, Zersetz. von Wasserdampf (Gwosdz) 746. — Oxydation (Partington) 769; (Tideswell, Wheeler) 769. — in Boden, Best. durch feuchte Verbrennung (Waynick) 773. — gepulverte, Anw. in Hochöfen (Wotherspoon) 440; (Mathewson, Wotherspoon) 596. — Humuskohle, Anwend. als Wasch- u. Reinigungsmittel (Horkenbach) 339\*. — für Gasmasken, Herst., Pyrometrie (Marsh) 307. — Lederkohle zum Härten von Eisen u. Stahl (Lindner) 490\*. — Entfärbungskohl aus glühender Holzkohle u. Wasserdampf (von Ostreiko) 154\*; aus pflanzl. Material (Bradley) 569; aus Cellulosematerial (Zellstoffabrik Waldhof) 348\*; Wiederbeleben (Wijnberg) 497\*.
- Kohle..., siehe auch: *Carb...*
- Kohleelektroden, siehe: *Elektroden*.
- Kohlen, I: Vorkommen, von Schwefel, Geologie (Ashley) 321; von Schwefelverbb., Pyrit etc. (Thiessen) 410. — des westvirgin. Beckens, Gehalt an Schwefel (White) 247. — von niedrigem Schwefelgehalt in Kentucky (Jillson) 247.
- II: Lage Deutschlands, brennstoffwirtschaftliche Vorschläge (Bunte) 568. — Vork. u. Verwertung in Frankreich (Witz) 814. — Klassifikation nach der Verwendung (Ashley) 21. — Struktur, Mikroskopie u. Ansicht von der Entstehung (Jeffrey) 305. — Huminsäuren als Vorstufe (Marcusson) 508. — chem. Auswertung (Theiler) 153. — Einlagern, Vorsicht (Fehrmann) 463. — Lagern, Erwärmung (Schäfer) 545; Verschlechterung im Heizwert (Porter) 307. — schwefelarme, in Pennsylvanien (Chance) 21; (Hice) 543. — Aufbereitung u. Trennung von Schwefelmineralien (Campbell) 304; (Delamater) 674. — Vork. des Schwefels, Form, Harz- u. Humusschwefel (Powell, Parr) 306. — Darst. von Pyrit daraus 543; (Davis) 43. 173. — Wäsche, Einfluß von org. Schwefel 699; (Fraser, Yancey) 304; (Prochaska) 674; (Moreau) 699. — Kläranlage zur Kohlenschlamm- u. Wasserrückgewinnung (Münkner) 305. — Feinkohlen, Kohlenschlamm u. dgl., Entwässerungsvorrichtung (Kuhlemann) 544\*. — Extraktion 256. — Forschung u. Beziehungen zur Gasindustrie (Schläpfer) 615. — Vergasung u. Brennstoffverbrauch (Dolch) 387. — Schwelen, Destillieren u. Vergasen (Limberg) 509\*. — Analyse u. Nutzeffekte bei der restlosen Vergasung (Strache, Gross) 548. — Sparpulver (Blunck) 620. — Abfälle, Nutzbarmachen (Copaux) 210. — zerstör. Wrkg. auf Beton (Haas) 130. — Destillation, Darst. von  $\text{NH}_3$  (Fraenkel) 700; Gewinnung von Urteer u. Nebenprodukten in Dampfkraftwerken (Wilkens) 384. — Druckeinwrkg. von Wasserstoff, Überführung in org. Verbb. (Bergius, Billwiler) 374\*. — Prüfung für Kokerei u. für die Gaserzeugung (Porter) 311. — Schieferkohlen, Zusammens. des Mineralöls dar-

- aus (Illingworth) 815. — Best. des Heizwertes (Gawalowski) 548. — Bergbau u. Wäsche, Abwässer (Delkeskamp) 757. — siehe auch: *Anthrazit, Bergbau, Braunkohlen, Brennstoffe, Briketts, Heizung, Kokerei, Koks etc.*
- Kohlendioxyd, siehe: *Kohlensäure*.
- Kohlenelektroden, siehe: *Elektroden*.
- Kohlengas, I: Zündung durch heiße Drähte (Thornton) 192. — Mischung mit Luft, explodierende, Emissionsspektrum (David) 693. — II: Darst., Neuerungen, Patente (Kausch) 546; aus Koks, Anlage System Friedrich (Reich) 546. — Best. des Heizwertes mit dem Gascalorimeter von Junkers (Bunte, Czako) 572. — Anwendung zur synthet. Darst. von Alkohol u. Äther (de Loisy) 445. — siehe auch: *Gasfabrikation, Generatorgas, Leuchtgas*.
- Kohlenheizöl, II: (Dyes) 22.
- Kohlenhydrate, II: Einfluß auf die Gärungsvorgänge der Milch (Aschenheim, Stern) 501. 706. — siehe auch: *Ernährung, Gärung, Stoffwechsel, Zuckerarten*.
- Kohlenhydratphosphorsäure, I: Eisensalz (Schweizer) 881.
- Kohlenoxychlorid, siehe: *Phosgen*.
- Kohlenoxyd, I: Darst. durch Verbrennung von Kohle u. Sauerstoff (Müller) 523. — Molekülgestalt u. ultrarote Eigenschwingungen (Laski) 401. — Bildungswärme (Fajans) 813. — Zündung durch heiße Drähte (Thornton) 192. — u. Metalloxyde. Wrkg. der dunklen elektr. Entladung (de Hemptinne) 487. — Gemische mit Luft u. techn. Gasen, Flammenbewegung (Payman) 747. — Einw., von  $\text{CaH}_2$  (Reich, Serpek) 614; auf Natriumalkyle u. Quecksilberacetat (Schoeller, Schrauth etc.) 497. — II: Erzeugung in Flammen verschiedener Gase (Kling, Florentin) 510. — elektromotor. Betätigung, Anw. von Kupfer (Hofmann) 446\*. — Oxydation in Ggw. von Mercurioxyd (Hofmann) 446\*. — Best., in der Luft, thermometr. Methoden (Lamb, Larson) 701; im Stahl (Cain) 3. — siehe auch: *Gasanalyse, Vergiftungen*.
- Kohlenoxydhämoglobin, I: Unterscheid. von Oxyhämoglobin (Thonnard) 895.
- Kohlenoxysulfid, I: Synthese durch elektr. Funken (Gonzalez, Moles) 497.
- Kohlensäure, I: Dicke der Capillarschicht zwischen Dampf u. Flüss. (Bakker) 695. — Bildungswärme (Fajans) 813. — magnet. Suszeptibilität (Soné) 748. — bei hohen Drucken, disruptives Potential (Guye, Mercier) 773. — Stärke der bei höherem Druck hergestellten wäss. Lsg. (Hähnel) 823. — Druck auf das Wasser, Einfluß des Seesalzes (Prideaux) 559. — Puffersystem primäres Phosphat-Bicarbonat-freie  $\text{CO}_2$  (Windisch, Dietrich) 789. 866. — u. Pflanzenwachstum (Reinau) 389. — Anwend., therapeut. (Wolff) 479. — als Mittel der Parthenogenese beim Seeigeli (Herlant) 742. — Salze, gesteigerte Reaktionsfähigk. im Entstehungszustand; Verh. bei der Assimilation (Woker) 90. — der Kalkofengase, Anwend. zur Düngung (Block) 53. — u. Salze, Einw. von Calciumhydrid (Reich, Serpek) 614. — Salze, rhomboedrische, Brechungsindices (Gaubert) 453. — Methylester, Chlorierung (Hood, Murdock) 197; (Grignard, Rivat etc.) 418. — Methyl- u. Chlormethylester (Kling, Florentin) 774. — Diäthylester, Bldg. (Scheibler, Voß) 854.
- II: Darst., Abtrennung des Wasserdampfes aus dem Dampf-Gasgemisch (Aktienges. Escher Wyss) 492\*. — Darst., mit N u. H aus Methan (Herman) 34\*; aus Gasgemischen durch Verfestigung (Crémieu, Lepape) 429. — zur Carbonisierung, Filtration (Unionwerke) 200. — kühlende Wrkg. auf Flammen (David) 619. — Absorptionsmittel (von der Heide) 429\*. — Einw. auf Kohlenwasserstoffe, Darst. von Wasserstoff (Badische) 73\*. — Ausnutzung, in Abgasen (Riedel) 334\*; der Gärungskohlensäure im Pflanzenbau (Hessenmüller) 760. — Best., mikroanalyt., in der Gesteinsanalyse (Almström) 319; in alkal. Lösung (Lescœur) 361; in der Luft mittels Aeronom (Bachmann) 115; im Rauchgas ohne Absorptionsmittel (Viehoff) 723; im Stahl (Cain) 3. — Salze, Elektroanalyse ohne Platinelektroden (Lasala) 580; Einw., alkal., auf Eucupindichlorhydrat, u.  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  etc. (Windisch, Dietrich) 579. 580. — siehe auch: *Assimilation, Atmung etc., Stoffwechsel*.
- Kohlensäure Wässer, siehe: *Mineralwasser, Quellen*.
- Kohlenschlackenbeton, siehe: *Beton*.
- Kohlenstaub, siehe: *Kohlen, Explosionen*.
- Kohlenstoff, I: Atomkern (Gehrcke) 445. — Gleichgewicht mit H u.  $\text{CH}_4$  (Coward, Wilson) 699. — Spektrum, Erregung durch Thermoelektronenströme; Lichtemission von leuchtenden Dämpfen im Widerstandsofen (Hemsalech) 750. — Bogenspektrum (de Gramont) 876. — II: System mit Fe (Ruer) 806. — Best., in Eisen u. Stahl, durch den elektr. Leitungswiderstand (Enlund) 679\*; in Roheisen u. Ferromangan, Bildg. von CO im Marsöfen (Gabler) 228; in organ. Gemi-

schen, bes. im Harn (Lescœur, Dutrieux) 427. — siehe auch: *Carbide, Diamant, Graphit, Elementaranalyse, Stoffwechsel etc.*; asymmetr., siehe: *Rotation*.

Kohlenstoffhexachlorid, siehe: *Hexachloräthan*.

Kohlenstoffoxyfluorid, I: (Humiston) 560.

Kohlenstoffringe, siehe: *Verbindungen, cyclische*.

Kohlenstofftetrachlorid, siehe: *Tetrachlorkohlenstoff*.

Kohlenstoffverbindungen, siehe: *Verbindungen, organische*.

Kohlenwasserstoffe, I: aliphat., Energie der Bindungen (Fajans) 812. — Paraffine, Gemische mit Luft, Bewegung der Flamme darin (Payman) 746. — aromatische, Energie der Atombindungen (v. Steiger) 856; Sulfonierung (Guyot) 565. 566; Einw. von Bromcyan in Ggw. von  $\text{AlCl}_3$  (Karrer, Zeller) 568; Einw. von Adipinyl-, Glutaryl-, Suberyl- u. Azelalylchlorid (Borsche) 328. — flüchtige gesätt., acycl. u. cycl., in Petroleumessenzen enthaltene (Chavanne, Simon) 828.

II: während des Krieges (Paillard) 374. — Rektifiz., ununterbrochene (Baril) 385; — Darst. aus Steinkohle mittels Wasserstoff (Bergius, Billwiller) 615\*; aus den Chlorierungsprodukten von Mineralölen (Bergius, Landsberg) 240\*. 241\*. — Reinigung (Otwierke) 323\*. — Spaltung, oxydat., Darst. von Fettsäuren, Synthese von Speisefett (Franck) 781. — Best. in Rohölfraktionen, Analogie zwischen Erdöl u. Steinkohlenteerxylole (Tausz, Stüber) 102. — Anwend. zur Darst. von H mit Wasserdampf oder  $\text{CO}_2$  (Badische) 73\*. — leichte, Darst. aus schweren (Graefe, von Walther) 258\*. — flüss., Aufstapelung in Salzbergemühlen (Deutsche Erdöl-A.-G.) 348\*. — feste, Emulgierbarmachen in Wasser (St.-Rochus-Ges.) 387\*. — Paraffine, Nachweis in Rohölen mittels Bakterien (Tausz, Peter) 264; Best. in Toluol (Evans) 656. — aromatische, des Kokereigases, Darst. aus dem Waschöl (Hartmann) 814\*; Entfernung aus Mineralölen (Tausz) 259; Best. im Petroleum (Colman, Yeoman) 50; in Petroleumleichtölen (Florentin, Vandenberghé) 770; Anwend. als Reduktionsmittel im Schweißpulver (Deutsch-Luxemburgische, Hilpert) 643\*. — siehe auch: *Mineralöle etc.*; schwere, siehe auch: *Gasanalyse*.

Koisan, II: 471.

Kokerei, II: Industrie u. Nebenerzeugnisse (Marquard) 49. — Prüfung der Kohlen (Porter) 311. — Kennzeichen für amerik. Kohlen (Sperr) 734. — mit Kohlen von

Ohio (Stout) 463. — gasreiche Kohlen, Anw. zur Darst. von festem Koks (Saeftel) 348\*. — u. Formen des Schwefels in der Kohle (Parr) 311. — Nebenproduktenkoks u. Verkokungsverfahren (Ramsburg, Sperr) 615. — Tieftemperaturverkokung (Fischer, Glud) 568. — Koksofen, aufklappbare, mehrteilige Türen, Verriegelung (Schwarze) 305\*; Gassauger (Schapira) 506; Trockenlufterrichtung in Verb. mit Flugaschenabscheider (Kropf) 775; mit Futterrohr aus feuerfester Masse, Steigrohr (Adam) 814\*; mit senkrechten Heizzügen (Otto & Co.) 733\*; mit zwei absperrbaren Gassammelleitungen (Gebr. Hinselmann) 708\*. — Ausnutzung des beim Löschen sich bildenden Wasserdampfes (Pintsch, Rodde) 210\*. — Bildung von Berlinerblau bei der Ammoniakgewinnung (Thau) 508. — direkte u. indirekte, Gewinnung von Ammoniumsulfat u. Cyanverbb. bei der Destillationskokerei (Smith) 98. — Gas, Darst. von Benzolkohlenwasserstoffen aus dem Waschöl (Hartmann) 814\*. — siehe auch: *Gasfabrikation, Steinkohlen etc.*

Koks, II: fester, Darst. aus gasreicher Kohle (Saeftel) 348\*. — aus Torf 655. — Hochofenkoks, Gehalt an Wasser (George) 568. — Tränkung mit Lösungen von Chloriden (Riedel) 708\*. — Anwend., zur Darst. von Kohlengas (Reich) 546; beim Ofenbetrieb zu Copper Cliff (Wotherspoon) 440. — Gemisch mit Kohlenstaub für Gebläseöfen (Wotherspoon) 440. — Erdölkoks, Ausglühen (Meiser) 348\*. — Best. von Asche und Schwefel (Burstin) 389. — Preßkoksbriketts (Bach) 256. — Koksbricketts in d. Gasfabrikat. (Behr) 507. — siehe auch: *Brennstoffe*.

Kollargol, I: Therapie des chron. Gelenkrheumatismus; Kollargolanaphylaxie (Böttner) 807.

Kollergänge, II: Antrieb, Berechnung 97; elektr. (Blau) 593.

Kollodiumwolle, siehe: *Nitrocellulose*.

Kolloide, I: kolloidaler Zustand, Weimarns Theorie (Büchner, Kalff) 314. — Unterscheid. molekularer u. kolloidaler Lösgg. (Ostwald) 867. — Bezeichnungen Gel u. Koagel (Weissenberger) 238. — Darst. kolloidaler Lösgg. (Bancroft) 598. — Chemie, u. Sedimentation (Odén) 867. — Synthese mittels Wellenstromlichtbogen (Börjeson, Svedberg) 142. — Farben (Bancroft) 190; v. kolloid. Metallen (Bancroft) 545. — physik. Zustandsänderung. (Pauli, Matula) 221. — Amalgambldg. (Paal, Steyer) 5. — biolog. Wirksamkeit; u. antihämolyt. Kraft der autolys. Leber



- (Duhamel, Thieulin) 898. — Agglutinin- u. Opsoningehalt von Serum (Duhamel, Thieulin) 898. — u. Giftwrkg. von Histamin u. Adrenalin (Löffler, Spiro) 478. — Übereinstimm. kolloid. Metallreaktionen, Spektralanalyse u. Blutfarbstoff (Richter) 238. — kolloidale Elektrolyte, ionische Micelle von Seifenlösung (Mc Bain, Laing etc.) 599. — II: Chemie, u. Lebensmittelchemie (Ostwald) 248; u. Metallfärbungen (Buchner) 742. — organ., u. Viscosimetrie (Rothlin) 2. — u. Störungen bei der Flotation 79. — Chemie, in der Textilindustrie (Harrison) 253; Absorption von Säuren durch Wolle (Fort) 448. — s. auch: *Adsorpt...*, *Dispers...*, *Gelatine*, *Koagul.*, *Metalle etc.*
- Kolloide Kohle Hofman, II: (Mentzel) 473.
- Kolonnen, siehe: *Destillation*, *Reaktionskolonnen*.
- Kolophonium, II: Lösungen, Auskrystallis. von Harzsäuren (Fritz) 807. — Autooxydation (Paul) 293. — Einw. von Schwefelsäure (Grün, Winkler) 375. — Anw. zu Farben u. Firnissen (Toch) 807. — Harzkörper, Einw. von alkohol. Bleiacetat (Paul) 374. — siehe auch: *Harze*.
- Kompensationspyrometer, s.: *Pyrometer*.
- Komplemente, II: Bindung bei Tuberkulösen (Arloing, Biot) 551. — Ablenkung (Pfeiler) 30; Kaupsche Methodik u. Wassermannsche Rk. (Stern, Danziger) 30. — Bindung, u. Temp., u. Wassermannsche Reakt. (Graetz) 31. — infizierter Tiere, Beeinflussung der Wassermannschen Reakt.; Gehalt des Meeresschweinchenserums (Hintze) 397. — siehe auch: *Hämolyse*, *Serum*.
- Komplexverbindungen, I: Fortschritte (Michel) 313. — in der anorg. Chemie (Urbain) 597. — anorg., asymmetr. Synthese (Smirnow) 794. — von Schwermetallen, opt. Eigenschaften; Absorptionsspektren (Lifschitz, Rosenbohm) 792. — Gleichgewicht u. Affinität (Bjerrum) 414. — II: innere, in der quantitat. Analyse (Bellucci, Chiucini) 395. — siehe auch: *Molekülverbindungen*.
- Kompressibilität, I: binärer Gemische (Dolezalek, Speidel) 789.
- Kompressoren, II: Förderung von Luftkompressoren, Einfluß des Luftzustandes (Lampel) 662.
- Kondensationsapparate, II: (Braidy) 269.
- Kondenswasserleiter, II: (Pokorny) 7.
- Kongorubin, I: Farbumschlag, u. Reakt. u. Neutralsalzwrg. (Lüers) 285. — II: Elektrolytfällung (Ostwald) 713.
- Konjunktivitis, I: bei Einhufern in Ostafrika durch bipolare Bacillen (Ruppert) 576.
- Konserven, I: Salmkonserven, Vork. eines *Bact. mesenteric.* (Hunter, Thom) 844. — Fleischkonserven, bombierte, Bakteriöl. (Geilinger) 475. 657. — II: Industrie, wissenschaftl. Forschertätigkeit (Bigelow) 762. — Fabrikation, Messung der Geschwindigkeit der Wärmedurchdringung (Bovie, Bronfenbrenner) 202. — Sterilisation, Temp. u. Kochdauer (Thompson) 762. — Best. der unlöslichen Bestandteile (Clemens) 763. — Saftfleischkonserven, Zusatz von Wasserstoffsperoxyd (Nobel & Co.) 299\*. — siehe auch: *Nahrungsmittel*.
- Konservierung, II: von Holz, in Brennerei u. Brauerei, Imprägnieren (Moll) 102. — siehe auch: *Desinfektion etc.*
- Konstantan, II: (Bash) 444.
- Konstitution, I: u. opt. Drehungsvermögen (Singh, Mazumdar) 168; (Rupe, Akermann) 633. — u. Ionisationswärme (Oliveri-Mandalà) 355. — u. physikal. Eigenschaften bei hydroaromat. Verbb. (v. Auwers) 631. — II: u. Geruch (Schimmel) 454.
- Kontaktkörper, II: mit keram. Material als Träger (Zieren) 323\*.
- Konvalenz, I: (Langmuir) 356.
- Konzentration, siehe: *Flotation*.
- Kopale, II: Kaurikopal, Gewinn. in Neu-Seeland (Fritz) 293.
- Kopieren, II: Pigmentkopien, Übertragen auf Metall als Ätzdeckungen für Raster-tiefdruckformen (Rotophot-Akt.-Ges.) 660\*. — siehe auch: *Photographie*.
- Koprah..., siehe: *Cocos...*
- Kork, II: Ersatz, aus Kiefernrinde (Wehsarg) 784\*; durch Cupren etc. 255; aus durch Seeholz (Jacobsohn) 57\*. — Kunstkork aus Korkschat (Raschig, Suberit-Fabrik) 462\*. — siehe auch: *Stopfen*.
- Korksäure, I: Chlorid, u. Xylol (Borsche) 328.
- Korn, siehe: *Getreide*, *Zuckerfabrikation*.
- Korrosion, II: von Metallen u. Legierungen durch Calciumchloridlösungen (Rudnick) 759. — der Metalle durch Säuren (Watts, Whipple) 642. — von Dampfkesselspeisewasserleitungen, Verhütung 757. — von verzinnem Kupferblech, u. Oberflächenstruktur (Merica) 599. — Zerstörung einer Isolation durch Elektrizität (Patterson) 805. — siehe auch: *Rosten*.
- Korund, II: Darst., aluminotherm. (Kohle u. Erz) 805\*.
- Kosmetik, II: der Haut (Bartel) 223. — Crèmes (Lublin) 223. — Darst. weißer Creme (Marsek) 808. — Präparate aus Lanolin u. Kakaobutter (Marsek) 408.

- Kost, siehe: *Ernährung*.  
 Kot, siehe: *Faeces*.  
 Krabben, II: Pasten aus Abfallkrabben (Smulders) 413\*.  
 Kraftfahrzeuge, siehe: *Betriebsstoffe*.  
 Kraftfelder, siehe: *Atome, Valenz*.  
 Kraftstrohfutter, siehe: *Strohfutter*.  
 Krauseminzöl, II: (Schimmel) 452.  
 Kreatin, I: Reduktionswrkg. auf Methylenblau (Hasse) 78. — siehe auch: *Stoffwechsel*.  
 Kreatinin, I: Gehalt im Harn der Rassen von Singapore (Campbell) 139. — Best. in den Muskeln (Kahn) 437. — siehe auch: *Stoffwechsel*.  
 Krebs, siehe: *Carcinom*.  
 Kreosotöl, II: Erhitzen mit krystallwasserhalt. Metallhalogeniden, Leichtöle daraus (Chem. Fabriken Worms) 509\*.  
 Kresol, I: Oxydation, elektrochem. (Fichter, Ackermann) 497. — u. rauch.  $H_2SO_4$  (Zehenter) 888. — II: gereinigtes (Hamilton) 787. — Alkalilösungen, Desinfektionswirkung (Hailer) 111.  
 Kresolphthalein, I: (Ullmann, Schmidt) 528.  
 Kresolseifen, II: Liquor Cresoli saponatus, Prüfung (Schmatolla) 56. 224.  
 Kresolsulfosäure, I: (Zehenter) 888.  
 Kresoxycrotonsäure, I: (Ruhemann) 739.  
 Kresylechtviolett Grüber, II: Anwend. zur histologischen Färbung der Guarnerischen Körper (Hesse) 25.  
 Kriegsbrot, siehe: *Brot*.  
 Kriegsgase, I: Wirkungen (Heubner) 845. — u. Abwehrmittel (Greb) 46. — erstickende, Absorption durch Humusboden (Griffon du Bellay, Houdard) 443. — II: Gasangriff, Gasarten u. -geschosse usw. (Goss) 797. — Gaskrieg u. der französ. chem. Gasdienst (Vinet) 555. — Darst. in Deutschland (Norris) 691. — Absorptionsmittel (Fieldner, Oberfell) 159. — Einw. auf Kautschukgasmaskenfabrikate (Perrott, Plumb) 603. — halogenhalt. Nachweis des Halogens mit der Kupferflammenprobe (Lamb, Carleton etc.) 791.  
 Kriegsseife, siehe: *Seifen*.  
 Kritische Konstanten, I: (Moles) 603.  
 Kritische Lösung . . . , siehe: *Lösung* . . .  
 Kryoskopie, I: u. Acetylentetrabromid (Lespieau) 26.  
 Kryptokokken, siehe: *Bakterien*.  
 Kryptometer, II: zur Messung der Deckkraft von Farben (Pfund) 646.  
 Kryptopiden, I: (Perkin) 170. 175.  
 Kryptopin, I: u. Chlorid (Perkin) 170. 175.  
 Krysolgan, I: bei Tuberkulose (Ulrichs) 346. — II: (Messner) 771.  
 Krystalldetektoren, I: Gleichrichterwrkg. (Huizinga) 868.
- Krystalle, I: Bldg. in Gelen (Holmes) 609. — Oberflächenenergie u. Gestalt (Born, Stern) 109. — Oberflächen, atomistische Konstitution (Madelung) 66. — Ähnlichkeit mit Mikroben (Bau) 495. — rhythm. Ordnung (Hofsäß) 361. — Gitterstruktur u. Ätzfiguren (Tammann) 604. — Gitter, deren Atome durch Gravitationsfelder in stabilen Gleichgewichtslagen gehalten werden (Schachenmeier) 279. — Strukturtheorie u. Kohäsion (Voigt) 313. — lineare Kraft wachsender und Krystallisationskraft (Sueß) 151. — muscheliger Bruch (Tammann) 150. — unipolare Leitung (Streintz, Wesely) 558. — Eigenschaften im langwelligen ultraroten Spektrum (Liebisch, Rubens) 108. — Struktur, Einfluß auf  $\alpha$ -Strahlen (Heil) 665. — Krystallpulver, röntgenkrystallograph. Unterss., Anordnung (Bohlin) 665. — gebogene in Mineralien (Spencer) 319. — triklone graphische Ableitung der beiden optischen Achsen (Johnsen) 281. — flüssige u. feste, künstliche Färbung mit Indophenol; pos. u. neg. opt. flüss. (Gaubert) 82. — Sphärolithe, schraubenförmig eingerollte, künstliche Färbung (Gaubert) 410. — schleimig-flüss., Strukturverdrehung (Lehmann) 895. — siehe auch: *Isomorph* . . . , *Mischkrystalle etc.*  
 Krystallglas, siehe: *Glas*.  
 Krystalline Stoffe, I: Modifikationen (Rinne) 189.  
 Krystallinische Form, I: Wirkung der Oberflächenspannung (Desch) 666.  
 Krystallisation, I: Krystallisationskraft u. lineare Kraft wachsender Krystalle (Sueß) 151. — II: von großen Mengen gut ausgebildeter Krystalle (Waskowsky) 796\*. — aus heißen Laugen, Ausnutzung der Wärme (Boser) 685\*. — Auskrystallis. von Lösungen auf Platten (Sauerbrey) 639\*.  
 Krystallisomorphismus, I: (Langmuir) 357.  
 Krystallographie, I: Gesetze von Curie u. Haüy, Zusammenhang (Viola) 610; (Friedel) 796.  
 Krystallviolett, I: u. Diazomethan; Leukobase (Küster) 859.  
 Kuchen, siehe: *Backwaren*.  
 Kühl . . . , siehe auch: *Gefrier* . . . , *Kälte*.  
 Kühlen, II: von weißen Salzlösungen (Maschinenbau Akt.-Ges. Balcke) 715\*. — Kühlmittel, wasserlösliches (Chem. Fabrik Flörsheim) 419\*. — Kühlwasser, Zirkulation (Dutton) 68.  
 Kühler, II: Literatur, Wirkungsgrad (Friedrichs) 432. — Vakuumkühler 393. — Kaminkühler (Maschinenbau-Akt.-Ges. Balcke) 703\*. — Kaminquerstromkühler (Eckmann) 124\*. — Ammoniakkühler, Betrieb (Klönne) 72\*. — Kühlkammern,

- Erzielung von Luft- oder Gasströmungen (Marlow, The Pulsometer Engineering Co.) 796\*. — Kühlschlangen, Reinigen (Kusserow) 167.
- Kümmelöl, II: Verfälschung (Schimmel) 453.
- Kürbis, II: Fruchtfleisch, Anw. zur Herst. eines Kaffeesatzes (Freund) 609\*.
- Kuhmilch, siehe: *Milch*.
- Kukuirol, II: 391.
- Kukkersit, II: Destill. (von Winkler) 213.
- Kunstbutter, siehe: *Margarine*.
- Kunstleder, siehe: *Leder*.
- Kunstseide, siehe: *Seide, künstliche*.
- Kunststeine, II: von der Berliner Stadtbahn (Framm) 283; (Friesecke) 487. — Kalksandsteine, Fabrikation, Anforderungen (Emley) 640; Erhärtung (Beil) 439\*; Erhärtung, Dampfverbrauch (Krieger) 640; Ausschläge daran (Krieger) 77. — Schleifen u. Polieren 529.
- Kunststoffe, II: Industrie, Wiedergewinnung der Lösungsmittel (Hegel) 651.
- Kunstwolle, siehe: *Wolle*.
- Kupfer, I: Vork. in Deutschland (Rosen-thal) 796. — Michigan-Kupferdistrikt, Geologie (Guck) 796. — Vork., im Menschenkörper (Rost) 742; in den Ausscheidungen u. Organen u. in den Lebensmitteln (Rost, Weitzel) 42. — Gehalt in kultivierten Böden (Maquenne, Demoussy) 483. — Schmelzpunkt (Hoffmann, Meissner) 2. — Thermokraft u. Bearbeitung (Borelius) 143. — krystallis., Bldg. in Gelen (Holmes) 610. — kolloidales, Schutz durch isländ. Moos Cetraria, (Gutbier, Sauer) 240. — erhitztes, Einw. von reduzierenden Gasen (Pilling) 793. — Auflösungsgeschwindigkeit in  $\text{HNO}_3$ , Katalyse durch Ferrosalze (Dhar) 875. — Wrkg., antitoxische des Ca (Maquenne, Demoussy) 897. — oligodynam. Wrkg. auf Bakterien (Streck) 91.
- II: Verhüttung, Laugereibetrieb in der New Cornelia Copper Co.; Anwend. von Schwefelwasserstoff (Mackay) 288; (Austin) 688; Verluste durch die Ofenschlacke (Robie) 9. — Gebläseöfen, Anw. von Feinkohle (Emmons) 440. — Darst., feuchte Extraktion aus Pyritabbränden (Jones) 288; elektrolyt., Wiederherst. des Elektrolyten (Hüttenwerk Niederschöneweide) 180\*. — Raffination, Anwend. von Bor 599; Behandlung von Flugstaub 82. — Zementkupferbriketts, Ggw. von Wasser u. Chloriden (Keller) 289. — Normalisierung (Nielsen) 599. — minimale Schichtdicke auf Metallelektroden (Procopiu) 514. — Härte von kaltgehämmertem (Portevin) 183. — Erstarrungspunkt (Waidner, Burgess) 1. — geschmolzenes, kubische Ausdehnung, spez. Gewicht, Schwindung, Gasabsorption (Stahl) 11. — Spektrum, Wellenlängen von 5600 bis 9600 Å (Meggers) 626. — galvan. Oxydation (Revillon) 185. — Wirkung auf die alkohol. Gärung; tödl. Menge für Hefe (Schweizer) 410. — Lagen, Erzeugung mittels Kupferformiat (Enderli) 535\*. — Überzüge auf Bolus (Bechhold) 87\*. — Verschweißung mit Zink (Metallisator) 644\*. — Einfluß der Walztemp., des Verarbeitungsgrades u. Glühens (Busse) 180; (Halfmann) 180; (Oberhoffer) 180. — Elektroanalyse ohne Platinelektroden (Guiteras) 119. — Ion, Nachweis u. Best., Mikrotitration mit Nitrosochromotropsäure u. Diamant-schwarz (Brenner) 628. — Best., bei Zuckerbestst. (Sundberg) 697; elektrolyt. in Schwefelkiesen u. Kiesabbränden (Mengler) 360. — amalgamiertes, als Kathode in der Elektroanalyse (Alemany) 120. — Blech, verzinnertes, Struktur der obersten Schicht u. Ursache der Korrosion (Merica) 599. — Gießmaschine (Cavers) 11. — siehe auch: *Metallurgie*.
- Kupfer..., siehe auch: *Cupr...*
- Kupfererze, I: Lagerstätte von Bor in Serbien (Berg) 521.
- Kupferglanz, I: Einw. von  $\text{CuSO}_4$ -Lösung (Zies, Allen etc.) 282.
- Kupferindig, I: Einw. von  $\text{CuSO}_4$ -Lösung (Zies, Allen etc.) 282.
- Kupferkaliumcyanid, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Kupferkalkbrühe, siehe: *Agrikulturchemie*.
- Kupferkies, I: der Pilaesgrube (Wade, Wandtke) 7. — Einw. von  $\text{CuSO}_4$ -Lsg. (Zies, Allen etc.) 283.
- Kupferlegierungen, I: mit Silicium (Sanfourche) 409. — mit Antimon, Ausdehnung (Braesco) 608. — II: Normung, Bezeichnung (Schulz) 402. — mit Gold, Härte u. Brüchigkeit (Portevin, Durand) 83. — mit Aluminium (Krynitzky) 689. — mit Zink u. Aluminium (Rhodin) 791. — siehe auch: *Bronzen, Messing etc.*
- Kupferstiche, II: Anfertigung von Duplikaten (Fleck) 316.
- Lab, II: Pulver, Bereitung (Gratz) 299.
- Laboratorien, II: elektr. Ofenlaboratorium des Bureau of Mines (Grier) 661. — der Versuchsanstalt des Verbandes deutscher Essigfabriken, analyt. Tätigkeit (Semerau) 561. — siehe auch: *Unterrichts- u. Forschungsanstalten*.
- Laboratoriumsapparate, siehe: *Apparate*.
- Laboratoriumsgläser, siehe: *Glas*.



- Lacke, II: Industrie, App. 777. — Fabrikation 1919 (Utz) 777. — Darst., Neuerungen (Süvern) 646. — Patentliteratur (Halen) 405. — Leinöl dafür (Meister) 15; (Wolff) 16. — Darst. aus Cumaronharz (Rütgerswerke) 131.\* — Fabrik., Anwend. von Kunstharzen, öllösliche, Albertole (Andés) 694. — Darst., aus Inden u. Formaldehyd (Claasz) 38\*; mittels Tetralin (Schrauth, Hueter) 293. — Industrie, Kleindampferzeuger u. Heißwasserapparate 37. — Fabrikation, Filterapparate 67. — künstl. u. wetterbeständ. Grundstoffe aus Gummigrundstoffen 538. — Beschaffenheit, Einfluß des Lösungsmittels (Wolff) 404. — mechan. Lackierverfahren (Andés) 292. — lackart. Körper aus Furfurol (Vereinigte Chem. Werke, Lüdecke etc.) 38\*. — siehe auch: *Anstriche, Färberei, Farblacke, Schellack etc.*
- Lackfarben, siehe: *Farben u. Farbstoffe.*
- Lackleder, siehe: *Leder.*
- Lact..., siehe auch: *Milch...*
- Lactimide, I: Konstitution (Heller, Lauth) 255.
- Lactimone, I: Konstitution (Heller, Lauth) 255.
- Lactobacilline, II: Comprimés 55.
- Lactone, I: Bldg. u. Hydrolyse; Butyru. u. Valerolacton (Kailan) 797.
- Lactose, I: Löslichkeit, Wrkg. von Säuren u. Alkalien (Saillard) 457. — Hydrierung, katalyt. (Senderens) 413. — Spaltung durch aromabildende Bakterien (Boekhout, Ott de Vries) 41. — II: Best., in der Milch (Hildt) 343. 781; in Migrärepulvern (Miller) 155.
- Lactosit, I: Darst. durch katalyt. Hydrierung von Lactose (Senderens) 413.
- Ladung, elektrische, siehe: *Elektrizität.*
- Läuse, I: Läusemittel, nitrobenzolhalt., Giftwrkg. (Wolpe) 398. — II: Entlausung von Wohnungen in Berlin (Seligmann) 111. — siehe auch: *Nisse.*
- Lävoglucosan, I: Bldg., bei Destill. von Glucose u. Glucosiden (Karrer) 806; bei der Dest. von Salicin, Arbutin u. Phlorrhizin unter vermindertem Druck (Pictet, Goudet) 653.
- Lävulose, I: Gehalt im Honigtau der Pappel (Tanret) 470. — Bldg. bei Einw. von  $\text{CaCO}_3$  auf Traubenzucker (Murschauser) 203. — Oxydation, Äthylenoxydmodifikation; Enolisierung; und  $\text{KMnO}_4$  (Armstrong, Hilditch) 701. — Anwend. bei künstlicher Ernährung (v. Noorden) 579. — II: Trennung, analyt. von Glucose, Zersetzungsprodukte (Lucius) 87.
- Lagermetalle, II: Ersatzlegierung (Hunger) 183\*. — Calciumlagermetall 290.
- Lakdonum, II: 110.
- Laminarin, I: Gehalt in Meeresalgen (Lapicque) 759.
- Lampen, II: Taschenlampen, elektr., mit Dynamomaschine (Siegert) 170\*. — Sicherheitslampen, Höhe der Gaskappe (Young) 21; (Wilson) 547; (Davis) 700; (Ashworth) 700. — Glühlampen, elektr., Fabrikation (Stückelberger) 367; Anwend. der Pyrometrie (van Horn) 433; Darst. (Zaruba) 433\*; gasgefüllte mit Metallglühkörper u. Kühlraum (Zöller) 482\*; Sockeln mit Glasfüllung (Reiß & Martin) 438\*. — Bogenlampen, elektr., mit Elektrodeneinheiten für Projektionszwecke (Peutke) 664\*. — Schrägkohlenlampe mit magnet. Regulierung des Lichtbogens (Mylo) 234\*. — Cadmiumdampflampe (Bates) 713. — Quecksilberdampflampen (Bachmann) 433\*; im Laboratorium (Entat) 20. — Hängelicht, Bergmannndüse (Lehr- u. Versuchsanstalt) 734. — Preßgasinnertlampe (Svenska Aktiebolaget Gasaccumulator) 215\*. — Benzollampen, Brenner; Benzolglühlampen mit Brennstoffbehälter (Meyer) 656\*. — Carbidlampe (Spengler) 257\*. — Carbidtischlampe mit Gasspeicher (Prégardien) 211\*. 309\*. — Dampfbrennerlampen, Förderung des Anheizbrennstoffes (Schneider) 388\*. — siehe auch: *Beleuchtung, Glühkörper, Glühlucht, Wolf-ramdraht etc.*
- Lamprophyre, I: granitische, Redwitzite (Willmann) 796.
- Landsorten, siehe: *Boden.*
- Landwirtschaft, siehe: *Agrikulturchemie, Düng..., Futter... etc.*
- Lanolin, II: kosmet. Präparate daraus (Marsek) 408. — Jodzahl (Margosches, Vogel etc.) 252.
- Laternen, siehe: *Lampen.*
- Latex, II: von Hevea brasiliensis, Koagulation, natürl. (Vernet) 602. — progressive anaerobe Koagul. (Wavelet) 494. — physikal. Eigenschaften, Einfluß chem. Substanzen (de Vries) 134. — siehe auch: *Kautschuk.*
- Lathraea squamaria, I: Asche (Zellner) 226.
- Laudopan, II: (Messner) 771.
- Laugen, siehe: *Extraktion.*
- Laurinsäure, I: Amid, Anilid, Bromanilid, usw., Schmelzpunkte (Robertson) 564.
- Lava, I: der Vulkane Tibestis (Lacroix) 611. — II: emaillierte, von Volvic als Baustein (Darche) 77.
- Lavendelöl, II: Verfälschung (Schimmel) 453.
- Laxogran, II: (Mentzel) 472.
- Leben, I: Auffassung, energietragende Substanz (Regnault) 532; (Dubois) 807

- Substrate, reaktionsfähige Lipoiden statt Proteinen (Hansteen-Cranner) 759.  
 Lebensmittel, siehe: *Nahrungsmittel*.  
 Leber, I: Gehalt an Zink (Rost, Weitzel) 43.  
 — Glykogengehalt schilddrüsenloser Tiere (Parhon) 716. — überlebende, Verss. mit Antigenen (Hahn, v. Skramlik) 24. — Froschleber, Änderung der diastatischen Wirksamkeit durch Ringersche Lösung (Kerner, Lesser) 784; Zuckerabgabe bei Durchströmung mit Ringerslösung; u. Adrenalin (Lesser) 784. — siehe auch: *Glykogen*.  
 Lecithin, I: u. Wachstum der Crustaceen (Paul, Sharpe) 715. — II: Reinigung (Hildebrandt) 187\*. — siehe auch: *Lipoiden*, *Phosphatide*.  
 Leder, II: Chemie in Japan (Balderston) 352. — Bldg., Theorie (Fahrion) 350. — wasserdichtes, u. widerstandsfähiges (Rechberg) 351\*. — wasserfestes, vegetabil. gegerbtes (Rechberg) 573\*. — Chlorfestmachen (Askenasy) 573\*. — Fettlickern (Thomas) 785. — Meßmaschinen (Schlink) 352. — Lösung u. Überzüge (Lorenz) 219. — Riemen, Geschirr- u. Oberleder verschied. Gerbart (Whitmore) 219. — Sohlleder, Messen der Dauerhaftigkeit; aus verschiedenen Teilen der Haut (Hart, Bowker) 470. — Chromlederabfälle, Entgerben (Immerdörfer) 573\*. — Eisenleder, zähes u. lagerbeständiges (Stecher) 785\*. 786\*. — Antikleder, Darst. (Wagner) 785. — Krokodilleder, Imitation 219. — Lackleder, Trocknen, Anw. ultravioletter Strahlen (Heyl) 573\*. — Nachweis von Zucker (Grasser) 352. — Best. wasserlös. Stoffe (Frey, Clarke) 53. — Ersatzstoffe (Waller) 208\*; Erzeugnisse daraus (Arnold) 208\*. — Schmiermittel 1914—1918 (Smaic, Wladika) 451. — u. Kunstleder, Färberei (Micksch) 351. — Kunstleder, Fabrikation 347; (Strahl) 48; (Andés) 48; (Schall) 98; (Naegeli) 784\*; aus Lederabfällen (Jochim & Breidenbach) 303\*; aus tier. Sehnen, Flechsen u. Gedärmen (Reidel) 710\*. — lederartige Futter- u. Bekleidungsstoffe (Wagner, Wagner) 415\*. — hochwertige Kohle daraus zum Härten von Stahl u. Eisen (Lindner) 490\*. — siehe auch: *Gerb...*, *Riemen*.  
 Lederfette, II: Extraktion aus Sand, Lösungsmittel (Veitsch, Hunt) 53.  
 Legierungen, I: Änderung der Metalle beim Legieren (Ludwik) 404. — Konstit. u. elektr. Widerstand (Guertler) 280. — spezif. elektr. Widerstand (Feild) 662. — flüss., Zentrifugieren (Joly, Poole) 749. — Mischkristallegierungen, Thermoelektrizität (Borelius) 795. — pyrophore von Cer-Eisen etc. (Bohm) 607. — II: in Deutschland während des Krieges patentierte 336. — für Güsse 13. — Schmelzen im elektr. Ofen (Collins) 670. — Flammenofen zum Schmelzen (Wüst) 37\*. — kohlenstofffreie, Darst., elektr. (Northrup) 178. — säurebeständige, gegen Korrosion widerstandsfähige (Rieger) 12. — zum Hintergießen von Galvanos, zu Stereotyp- u. Letternmetall (Schlötter) 240\*. — siehe auch: *Bronzen etc.*  
 Lehmsteine, II: u. Mauerwerk daraus, Druckfestigkeit (Gebauer) 742.  
 Leichen, I: Best. des Alkohols bei Alkoholvergiftungen (Balthazard, Lambert) 717.  
 Leichtmetalle, siehe: *Metalle*.  
 Leichtöl, siehe: *Petroleum*, *Teeröle*.  
 Leim, I: Wert als Futtermittel (Morgen, Wagner etc.) 659. — II: Darst. (Chem. Fabrik Bannewitz) 450\*; Aufbereiten der Rohstoffe (Steen) 192\*. — Auflegevorrichtung (Lederer) 450\*. — Lösung, Erhöhung der Geschmeidigkeit (Schwerrin) 405\*. — Gallerten (Andés) 777. — wasserfeste Verleimung mittels Formaldehyd u. Albuminen (Grünwald) 539\*. — Glutinleim, kaltflüss. (Luftfahrzeugbau Schütte-Lanz) 293\*. — Kautschukleime 538. — tierischer, Nachweis im Papier 653. — siehe auch: *Gelatine*, *Klebstoffe*.  
 Leimen, siehe: *Papier...*  
 Lein, II: zur Saat, Keimfähigkeit, Unkrautbekämpfung, Röstverlust usw. (Burmester) 699. — Stroh, ausgereiftes, Anw. zur Darst. eines Faserstoffes, Halbstoffes für Papier, Cellulose usw. (Possanner v. Ehrenthal, v. Halle) 783\*.  
 Leinen, II: Rückgewinnung (Husmann) 461\*.  
 Leinöl, II: aus verschied. Leinsaat (Grimme) 650. — rohes, Einfluß der Luft (Sheppard) 765. — zur Darst. von Lacken (Meister) 15; (Wolff) 16. — Kriegersatz in den graphischen Gewerben (Rübencamp) 131. — Ersatz durch Polymerisation von Aldehyden (Farbenfabriken) 450\*. — Best., Hexabromidmethode (Steele, Washburn) 766.  
 Leinsaat, II: des Handels (Grimme) 650.  
 Leiter..., siehe: *Elektr...*  
 Leitfähigkeit, I: u. Thermokraft, u. Aggregatzustand (Siebel) 3. 492. — Wiedemann-Franz'sches Gesetz bei Änderung des Aggregatzustandes (Northrup) 608. — von Elementen, u. Isotopie (Loring) 546. 721. — Einfluß der Molekulargröße des Elektrolyten (Walden) 517. — molare, Grenzwerte u. Kohlrauschs Extrapolationsgesetz; von mehrwert. u. mehr-

- stufigen Elektrolyten (Lorenz) 488. — Form bei verd. Lösgg. (Kraus) 868. — u. Ionengehalt der Atmosphäre im geschlossenen Raum (Stoppel) 612. — fester Salze u. Salzgemische (Ketzner) 518. — von Dielektriciis, Frequenzänderung (Bairsto) 789. — unipolare an Krystallen u. Übergangswiderstand; u. Erwärmung (Streintz, Wesely) 558. — der überlebenden Haut (Gildemeister, Kaufhold) 689; (Kaufhold) 763; — II: von Lösungen, Messung (Schlesinger, Reed) 477. — Messung, thermoelekt. Verstärker (Hale, Adams) 393. — conductometr. Titration von Säuregemischen (Meerburg) 26. — siehe auch: *Dissoziation, Elektr. ..., Ionisation, Wärmeleitfähigkeit.*
- Leitungsdrähte, II: papierisolierte (Planer) 481\*.
- Lemongrasöl, I: Produktion in den Verein. Staaten, Einfluß der Düngung (Russell) 484.
- Leptone, II: in der Metallographie (Rinne) 337.
- Leptospermum flavescens, II: äther. Öl (Schimmel) 452.
- Leucht ..., siehe auch: *Beleucht. ..., Fluor..., Lumin..., Spektrum, Strahlung.*
- Leuchten, II: von Fleisch u. Tieren (Reuter) 299.
- Leuchtgas, I: Gemische mit CO, H u. N, Flammenbewegung (Payman) 747. — Giftwirkung auf Pflanzen (Heller) 537. — II: Gasverluste in der Jetztzeit (Borchardt) 49. — Behebung der Verluste; Prüfung der Genauigkeit der Gasmesser (Wichmann) 308. — heutiges u. Kriegsgas, Beschaffenheit u. Anwend. (Bertelsmann) 734. — Darst. in umlaufenden Destillationsgefäßen aus Heizgasen u. Kohle (Geyer) 815\*. — Heizwert, u. Zusatz von Wassergas (Terhaerst) 311; (Geipert) 417. — Zusatz von Wassergas, Vorteile u. Nachteile (Pfeiffer) 734. — Behälter, Anstrich (Körting) 569. — Druckregleranlagen im Versorgungsgebiet (Rudzaniuk) 745. — gleichmäßig verminderter Druck im Stadtdruckregler (Fieser) 745. — Verteilung unter höherem Druck (Eisele) 569. — hochgespanntes, Überführung in solches von Gebrauchsdruck (van Oordt) 708\*. — Flammen, Farbtemp. (Kingsbury) 655. — Geruch, u. Gasriechen (Leybold) 308. — Entfernung des Schwefels (Odell, Dunkley) 463. — Prüfer (Ott) 419. — siehe auch: *Ammoniak, Gasfabrikation, Steinkohlen, Wassergas etc.*
- Leuchtkörper, II: mit Elektrodenpaaren (Klein) 434\*.
- Leuchtkugeln, II: metall- u. schellackfreie (Geka-Werke) 469\*.
- Leuchtpatronen, II: (Geka-Werke) 469\*.
- Leucin, I: Assimilation von Stickstoff durch Hefe (Lampitt) 685.
- Leukämie, siehe: *Blut.*
- Leukocyten, I: Aufbau, u. Tryptophan (Weisz) 43. — Bewegung, kinematogr. Registrierung (Comandon) 689. — Bldg., von Glykogen nach Stärkezufuhr (Haberlandt) 183; von Vakuolen bei Purpura (Meyer-Estorf) 47. — bestrahlte (Chevallier) 544. — Wrkg. v. Stärke u. Kohle; Taktismen (Commandon) 399. — bei Typhusbacillenträgern, Einfluß von Bakterientoxinen (Wodtke) 482. — immunisierter Tiere, spezif. Substanzen (Bachmann) 183. — II: Zählung mittels der Bürkerschen Zählkammer (Reichart) 479. — siehe auch: *Blutkörperchen.*
- Leukogen, II: 221.
- Licht, I: aktinometr. Untersuchungen (Custis) 600. — elektromagnetische Theorie (Rubens) 728. — Filterprüfung (Meissner) 869. — von verschiedenen Beleuchtungsquellen, Farbe, Vergleich mit schwarzen Körpern (Hyde, Forsythe) 546. — verschiedener Farbe, Empfindlichkeit des Auges (Coblentz, Emerson) 658. — Erscheinungen an Entladungsanoden (Goldstein) 102. — Beugung an den Kohlenstoffteilchen leuchtender Flammen (Senftleben, Benedict) 145. — Einfluß, auf chem. Reakt. (Custis) 600; auf org. Verb., stereoisomere Umlagerungen u. Polymerisation (Kögel) 489. — verschiedener Wellenlänge, Wrkg. auf Pflanzen (Schanz) 15. 508. — Perception durch Pflanzen (v. Guttenberg) 131. — Wirkungen auf überlebende glatte muskulige Organe (Adler) 270. — Mangel, u. Zus. des Blutes (Grober) 19. — II: Quellen, Best. der Rußbildung (Friesse) 769. — Wirkungen, Nachweis (Clausen, v. Bronk) 514\*. — siehe auch: *Absorption, Beleuchtung, Lampen, Leucht..., Photo..., Spektrum, Strahlen etc.*
- Lichtbogen, I: direkte, von niedrig schmelz. Metallen, Spektr. (de Gramont) 876. — Wolframlichtbogen (Lukiesh) 609. — siehe auch: *Lampen, Bogenlampen etc.*
- Lichtbogenelektroden, siehe: *Elektroden.*
- Lichtbogenöfen, siehe: *Ofen.*
- Lichtfilter, I: ultraviolett durchlässige (Miethe, Stenger) 1. — II: mittels Eastman-gelb (Mees, Clarke) 712.
- Lickern, siehe: *Leder.*
- Lignin, I: Kalischmelze der Lignosulfosäure (Hönig, Fuchs) 423. — II: Best. in Zellstoffen (Becker) 347. 567.
- Ligninsäure, II: Alkalisalze, Lösgg. als Er-



- satz für Schmier- u. Bohrer (Fuchs) 215\*.  
 Lignit, II: von St. Gimignano, Verarbeitung auf Koks u. Brenngas (Salvadori) 153.  
 Lignocerinsäure, I: des Erdnußöles (Heiduschka, Felser) 654.  
 Lignosulfosäure, I: Kalischmelze (Hönig, Fuchs) 423.  
 Liköre, siehe: *Spirituosen*.  
 Limetteöl, II: (Schimmel) 452.  
 Limonade, II: künstl., Ausscheid. v. Dulcin u. Saccharin (Scholvien) 147.  
 Limonen, I: Einw. von Paraformaldehyd (Prins) 425.  
 Linement Bourget, II: 471.  
 Linkrusta, II: Ersatz (Eckl) 783\*.  
 Linoleum, II: Fabrikation, Trocknen (Fritz) 416; Oxydationshäuser, Wirtschaftlichkeit (Fritz) 567. — Ersatz (Eckl) 783\*; (Deutsche Konservierungsges.) 783\*; (Fritz) 813.  
 Linolsäure, I: Vork. im Erdnußöl (Heiduschka, Felser) 655.  
 Linsen, siehe: *Glaslinsen*.  
 Lip..., siehe auch: *Fett...*  
 Liparit, I: des Montagnola bei Civitavecchia (Cumin) 611.  
 Lipasen, II: Präparate, Darst. (Willstätter) 189\*. 338\*. — techn. Verwendung (Bournot) 565. — Einw. auf Faktis (Dubosc, Wavelet) 141. — Best. im Pankreassaft (Mauban) 681. — siehe auch: *Enzyme*.  
 Lipochrome, siehe: *Pigmente*.  
 Lipoide, I: des Gehirns (Fränkel) 538; (Weil) 688. — des Bienengiftes (Flury) 578. — Extraktion aus Zellwänden u. plasm. Grenzschichten; ein wesentlicher Teil des lebenden Substrats (Hansteen-Cranner) 758. — II: Substanzen, Antistoffe (Bergel) 222\*. — siehe auch: *Phosphatide*.  
 Liquor, siehe auch: *Cerebrospinalflüssigkeit*.  
 Liquor aluminii acetici, siehe: *Essigsäure, Al-Salz*.  
 Liquor carbonis detergens, II: (Herxheimer, Altmann) 260.  
 Liquor Cresolis sapon., siehe: *Kresolseifen*.  
 Liquor Ferri oxydati sine Alkohole cum China, II: 472.  
 Literatur, chemische, siehe: *Chemische Literatur*.  
 Lithium, I: Atomkern (Gehreke) 445. — II: Spektrum, Wellenlängen von 5600 bis 9600 Å (Meggers) 626.  
 Lithiumchlorid, I: Gleichgewichtskonz. mit KCl durch eine Amylalkoholmembran (Donnan, Garner) 668. — Elektrolyse, Dichte, Leitfah. etc. (Briner, Tykociner etc.) 814.  
 Lithiumhydroxyd, I: Dichte, Leitfah., Refrakt. (Briner, Tykociner etc.) 814.  
 Lithographien, II: photograph. Erzeugung eines Entwurfs auf Zink oder Aluminium (Crabtree) 659.  
 Lösch..., siehe: *Feuer...*  
 Löslichkeit, I: Braunsches Gesetz, Druck- u. Temp.-Koeff. (Cohen, Hetterschij etc.) 810. — Temp.- u. Druckkoeffizient, differentielle Lösungswärme etc.; Braunsches Gesetz (Hoeren) 791. — von Salzen in Salzlösungen (Brönsted) 402. — II: Best. des Unterschiedes von Stoffen, die spurenweise lösl. sind (Bechhold) 317.  
 Lösungen, I: Theorie, u. Suspensionstheorie (Zsigmondy) 278; molekulare (Bradford) 545. — Gleichgewichtszustände (Windisch, Dietrich) 59. — Molekularzustand (Kröber) 353. — H- u. OH-Ionengleichgewicht, Einfluß von Alkoholen; Adsorpt. durch Tierkohle (Löffler, Spiro) 700. — Gefrierpunktserniedrigung bei mehreren gelösten Stoffen (Fawsitt) 633. — Unterscheid. von molekularen u. kolloiden (Ostwald) 867. — Adsorption, u. Darst. von kolloidalen (Bancroft) 598. — teilweise gesättigte, Mischungsaffinitäten; gleichzeit. Best. von Dampfdruck u. Konzentrat. (Brönsted) 404. — verdünnte, Erweiterung der Planckschen Theorie (Boedke) 662; Form der Leitfähigkeit (Kraus) 868. — konzentrierte, Gesetze (Washburn, Read) 870. — feste (Gaubert) 68. — II: Lösekessel, liegend umlaufende, Anbring. laufender u. hohler Lagerzapfen (Wenck) 702\*. 724\*. — Auskrystallisieren auf Platten (Sauerbrey) 639\*. — viscose oder kolloidale, Entlüftung (Thilmany) 651\*. — Best. des Siedepunkts, App. (Cottrell) 58. — siehe auch: *Flüssigkeiten, Kolloide, Salze (Lösungen) etc.*; feste, siehe auch: *Legierungen*.  
 Lösungsmittel, I: u. Polymeriegrad von gelösten Salzen u. Dielektrizitätskonstante (Walden) 517. — Ionen, u. Wanderungsgeschwindigkeit von gleichen Ionen von Elektrolyten (Walden) 518. — organ., Diffusion organ. Substanzen; Stokesche Formel (Dummer) 661. — II: flüchtige, Wiedergewinnung (Razous) 67; Best. in Gasen, Luft usw. (Ponchon) 225. — der Kunststoff(seide)fabrikation, Wiedergewinnung (Hegel) 651. — siehe auch: *Extrakt...*  
 Lösungspunkte, I: kritische (Boedke) 662.  
 Lösungswärme, I: fiktive, thermodyn. Formeln (v. Steinwehr) 791. — u. Braunsches Gesetz; in divarianten Systemen (Hoeren) 791.  
 Lötten, II: Lötmetalle u. Lötlegierungen; von Silber u. Gold (Schulz) 291.

- Lorbeerpulver, II: zusammengesetztes (Hughes) 786.
- Loroglossin, II: (Bourquelot, Bridel) 793.
- Lorondes Cream, II: (Mentzel) 472.
- Lot..., siehe: *Löt...*
- Lüftung, siehe: *Hygiene, Luft*.
- Luft, I: Atmosphäre, Gehalt an Jod (Gautier) 538; im geschlossenen Raum, Leitfähigkeit u. Ionengehalt (Stoppel) 612. — magnet. Suszeptibilität (Soné) 747. — Dispersion im ultraviol. Spektrum (Traub) 869. — Geschwindigkeit von Flammen des Methans u. H (Payman) 851. — von vermindertem Druck, u. Anoxyhämie (Haldane, Kellas etc.) 435. — Bakterien, Vitalität und Barometerstand (Trillat) 741. — II: Mengen, Messung beim Ausströmen etc. (Hinz) 477. — keimfreie, reine, Waschen durch Ozonlösungen (Wolff) 474\*. — keimarme Ströme für bakteriolog. u. Heilzwecke (Semmler) 111\*. — Nachweis von Halogenen mit der Kupferflammenprobe (Lamb, Carleton etc.) 790. — Best., graphische, von Wärmehalt, Dampfmenge u. Rauminhalt, in feuchter (Kegel) 570; von brennbaren Gasen, App. (Greenwood, Zealley) 26; von CO (Lamb, Larson) 701; der Kohlensäure mittels Aeronom (Bachmann) 115. — von Verbrennungsmotoren, Filtern u. Waschen 217. — Abluft, Beseitigung übler Gerüche (Schimrigk) 794\*; Abscheiden von kondensierbaren Dämpfen (Fries Sohn) 584\*. — Preßluft für Laboratorien, Darst. (Schiffeson) 66. — Verflüssigung, Geschichte 723. — Zerlegung durch Verflüssigung (Ges. für Lindes Eismaschinen) 774\*. — flüssige, Sammeln (Mewes, Kowastch) 123\*. 738\*; Tauch- u. Transportgefäße (Moser) 123; Anwend. für Patronen z. Schießen (Westfälisch-Anhaltische Sprengstoff-A.-G.) 218\*. — siehe auch: *Atmung, Gase, Kompressoren, Stickoxyde etc.*; flüss., siehe auch: *Spreng...*, *Vakuumisoliiergefäße*.
- Luftdurchlässigkeit, II: Best. (Wiesent) 209\*.
- Luftpumpen, II: Quecksilberluftpumpe, automat. (Friedrichs) 513; automat. für hohes Vakuum (Beutell, Oberhoffer) 25.
- Lumin..., siehe auch: *Fluor...*, *Leucht...*, *Licht*.
- Luminal, I: Giftigkeit (Haug) 347. — Nebenwirkungen (Zimmermann) 480. — Verwend. bei Epilepsie (Hauptmann) 137. — II: Reaktionen, mikrochem. (van Itallie, van der Veen) 675.
- Lumineszenz, I: der Atome, Dauer (Wien) 316. — u. Radioaktivität (Karrer, Kabakjian) 791. — Emission in d. leuchtenden Dämpfen des Kohlenrohrwiderstandsofens (Hemsalech) 750. — von Graphit beim Erhitzen durch elektr. Strom (Hemsalech) 852.
- Lumineszenzlampe, I: (Jentsch-Graefe) 191.
- Luna, II: 110.
- Lungen, siehe: *Atmung*.
- Lupinen, I: unentbitterte, Giftigkeit für Kühe (Völtz) 543. — II: Verwertung (Thoms) 201. — Anw. zur Herst. eines Kaffeeersatzes (Thoms, Michaelis) 539\*. — Laugen von der Entbitterung, Anw. zum Entkalken von Häuten (Haberer & Co.) 573\*.
- Lupinenmehl, II: bitterstoffreies (Riedel) 762\*.
- Luteosäuren, I: (Nierenstein) 507.
- Luzerne, I: Saatgut, Einschlüsse (Oberstein) 37.
- Lykioscreme, II: 110.
- Lymphangitis, I: der Einhufer (Boquet, Nègre) 140.
- Maden, I: *Calliphora vomitoria*, Wachstum auf Gehirn (Wollman) 301.
- Mälzerei, siehe: *Malz*.
- Mäuse, I: Bekämpfung in Stecklingsmieten von Zuckerrüben (Bartoš) 484.
- Magen, siehe auch: *Verdauung*.
- Magensaft, I: Sekretion, u. Imidazolyläthylamin u. Organextrakte (Popielski) 586. 587. — Schleimgehalt, u. Biuretreakt. (Pron) 305. — des Flußkrebses, Diastasenwrkg. (Lowartz) 475.
- Magnesia, siehe: *Magnesium...*, *Magnesiumcarbonat*, *Magnesiumoxyd*.
- Magnesit, siehe: *Brennen*, *Magnesiumcarbonat*.
- Magnesium, I: röntgenkrystallograph. Unterss. (Bohlin) 666. — Bogenspektrum (de Gramont) 876. — u. Verbb., Reduktionsspektren (Meunier) 553. — Gehalt des Blutes bei Epilepsie (Prahon) 308. — Verbindungen, landwirtsch. Verwendung (Krische) 53. — II: Spektrum, Wellenlängen von 5600—9600 Å (Meggers) 626. — Lack-etc. Überzüge (Meyer) 560\*. — als Kathode beim elektrolyt. Bleichen (Betts) 86. — Anw. als Desoxydations- u. Reinigungsmittel für Metalle (Rooney) 671. 730. — Trennung u. Best. in Ggw. von Alkalien (Nicolardot, Dandurand) 60. — Best. (Canals) 550; alkalimetr., kleiner Mengen (Hibbard) 678; in den Seesalzsulfatmutterlaugen; volumetr. (Maigret) 757. — Salze, Anwend. zur Darst. von schwefliger Säure aus Ca-, Sr- u. Ba-Sulfit (Chem. Fabriken Weilerter Meer) 173\*.

- Magnesium** . . . . siehe auch: *Organo-magnesium* . . .
- Magnesiumammoniumcarbonat, II:** Darst. mittels Filterlaugen der Ammoniaksoda-fabrikation („Lipsia“) 175\*.
- Magnesiumammoniumphosphat, I:** Fällung im Hefesaft durch Äthylalkohol (Fodor) 471.
- Magnesiumcarbonat, I:** Magnesit, amerik. Geologie u. Verwend. (Dolman) 7. — **II:** Magnesit, Industrie in Österreich 667; österr. u. amerik. (Phalen) 74; (Malinovszky) 527. — Darst. mittels Filterlaugen der Ammoniaksoda-fabrikation (Lipsia) 175\*. — leichtes, basisches (Lipsia) 74\*. 371\*. — basisches, u. Fasern, Isoliermassen; Anw. als Wärmeschutz auf Faserstoffen (Lipsia) 96\*. 283\*.
- Magnesiumchlorid, I:** Eutektikum u. Schmelzp. mit Wasser (Bruylants, Mund) 490. — **II:** Einw. auf  $MgSO_4$ , Darst. von Salzsäure u. Magnesia (Beck) 435\*. — Anwend. bei Darst. von Ammonium-verb. aus Harn mittels Kaliendlaugen (Wichelhaus, Angerstein) 370\*.
- Magnesiumhydroxyd, II:** Darst. aus Sulfiden der Erdalkalimetalle u.  $MgSO_4$  (Beck) 485\*. 524\*.
- Magnesiumkaliumchromat, I:** Hexahydrat (Duffour) 148.
- Magnesiumkaliumsulfatochromat, I:** (Duffour) 726.
- Magnesiumnatriumphosphat, I:** Fällung im Hefesaft durch Äthylalkohol (Fodor) 471.
- Magnesiumnitrid, I:** Einw. von CO u.  $CO_2$  (Fichter, Schölly) 769.
- Magnesiumoxychlorid, II:** Einw. auf  $MgSO_4$ , Darst. von Salzsäure u. Magnesia (Beck) 435\*.
- Magnesiumoxyd, I:** Magnesia alba, Versuche von Joseph Black, Petrus Driessen etc. (Jorissen) 602. — Reinigung, Trennung von Ca-Verb. Periklas oder kristallis. Magnesia (Meunier) 553. — Magnesia als Düngemittel (Felber) 350. — **II:** Magnesiaaufschüttlung, pharmaz. (Mueller) 313. — für Kunststeine u. keram. Zwecke geeignetes (Schmid) 237\*. — Darst., durch Einw. von  $MgCl_2$  oder Magnesiumoxychlorid auf  $MgSO_4$  (Beck) 435\*; aus Kaliohsalzen u. Anreicherung an Kali (Kiermayer, Hannoversche Kaliwerke) 638\*. — Gemische in der Keramik (Berge) 593. — Einfluß im Portlandzement 639.
- Magnesiumsulfat, I:** u. Kaliumchromat (Duffour) 726. — **II:** Entfernung aus Kaliohsalzen (Kiermayer, Hannoversche Kaliwerke) 638\*. — Anw. in der Waschmittelindustrie 782.
- Magnesiumzirkonid, I:** (Schwarz, Deisler) 240.
- Magnetismus, I:** von Metallaminen (Rosenbohm) 354. — Hysteresiskurve von Krystallaggregaten (Ornstein, Zernike) 144. — Sättigungsmagnetis., Ampèresche Molekularströme (Arvidsson) 868. — Suszeptibilität von H, Luft, O etc. (Soné) 747. — der Bandenspektren des Stickstoffs (Steubing) 146. — **II:** magnet. Feld u. kreisförmige Bewegung von Flüss. (Meyer) 428.
- Magnetit, I:** Zwillingsbildung, künstl. (Grühn) 361. — **II:** Best. in Steinen, Schlacken u. Speisen (Hawley) 3.
- Magnetkies, I:** Einw. von  $CuSO_4$ -Lösung (Zies, Allen etc.) 283.
- Magnetonen, I:** Form (Isnardi, Gans) 876. — Trägheitsmomente; Berechnung aus der Atomsuszeptibilität (Gans) 662.
- Mahlen, II:** Mahlvorrichtung für Laboratorien (Cobenzl) 261. — siehe auch: *Mühlen, Zerkleinern*.
- Mais, I:** Entwickl., Wrkg. von Cyanamid u. Dicyandiamid (Mazé, Vila etc.) 759. — **II:** Vermälzung, Anw. zur Darst. von Bier in Ecuador 761. — Verarbeitung in der Brennerei (Ellrodt) 378. — Rösten (Holcomb and Hoke Manuf.) 342\*.
- Maischen, II:** Filter (Hoffmann) 684\*. — siehe auch: *Bierbrauerei, Brennerei*.
- Mal** . . . , siehe auch: *Äpfelsäure*.
- Malachit, I:** Verh. im langwelligen ultraroten Spektrum (Liebisch, Rubens) 109.
- Malachitgrün, II:** (Messner) 771.
- Malafebrin, II:** (Mentzel) 56.
- Malaria, I:** Leukocytenbild (Stoß) 234. — Parasiten (Reitler) 185. — u. Methylenblau (Kaufmann) 137. — Chinin-Methylenblau-therapie (Reitler) 302. — Wrkg. v. Nucleininjektionen (Habetin) 136.
- Maleinsäure, I:** Bldg., photochem., aus Fumarsäure, Energieaufwand (Warburg) 199. — Löslichkeit in Wasser u. Olivenöl; u. Schimmelpilze (Verkade, Söhngen) 631.
- Malerfarben, siehe: Farben**.
- Malgrund, II:** für Lichtkopien, von Radierungen (Brühl) 476\*.
- Malleus, siehe: Rotz**.
- Malonsäure, I:** Zersetz., Betrag (Hinshelwood) 881. — u. substituierte, Zerfall, Reaktionskinetik (Bernoulli, Wege) 8. — Kaliumchromsalz, opt. Spaltung (Woldendorp) 198.
- Maltose, I:** Konstit., Octaacetylverb. (Irvine, Dick) 157; vollständige Methylierung (Haworth, Leitch) 158. — **II:** Darst. aus Stärke, Kontrolle (Coombs) 194.
- Malva, II:** Anwend. zu Spinnfasern (Hammer) 301\*.



- Malz, II:** amerik. (Baumann) 499. — verzuckernde Kraft, Einfluß auf die Stärkeerzeugnisse des Malzextraktes usw. (O'Sullivan) 731. — Grünmalz (Ellrodt) 410. — Umschäufeln (Wiedemann) 647\*. — Darren (Heinzelmann) 606. — Freundsche Keimtrommel (Fries) 454. — Analyse, Formoltitration, Titriersäure und Wasserstoffionenkonz. (Langkammerer, Leberle) 40. — siehe auch: *Bierbrauerei, Diastasen*.
- Malzextrakt, II:** als Nährstoff für Essigbildner (Wüstenfeld) 91. — Stärkeerzeugnisse, Einfluß der Temp., Konz., Dauer des Maischens u. Beschaffenheit des Malzes (O'Sullivan) 731.
- Mandelsäure, I:** Konstit. von d- u. l- (Karrer, Nägeli etc.) 385. — Bi-Salz (Vanino, Mussnug) 74. — Methylester (Fischer) 88. — Äthylester, katalyt. Racemisierung (Mc Kenzie, Wren) 254.
- Mandelsäureglucosid, I:** Tetraacetylglucosester (Karrer, Nägeli etc.) 386.
- Mangan, I:** Trioxaloverbb., Spektrum (Lifschitz, Rosenbohm) 792. — II: Vork. im Grundwasser u. Entfernung (Zamkow) 757. — im Wasser (Haack) 172. — Entfernung aus Wasser (Deutsche Filterkompagnie) 798\*. — Best., in Eisen-erzen u. Manganerzen (Ballot) 425; im Stahl (Robinson) 319; in Spezialstählen (Nicolardot, Levi) 61. — Salze, Anwend. als Katalysatoren bei Darst. von Essigsäure aus Acetaldehyd (Konsort. für elektrochem. Industrie) 187\*.
- Manganbromid, I:** Ammoniakate (Biltz, Hüttig) 874.
- Magnancarbonat, I:** kolloidales (Büchner, Kalfß) 314.
- Manganchlorid, I:** Ammoniakate (Biltz, Hüttig) 874.
- Manganerze, I:** Versorgung Deutschlands nach dem Kriege (Krusch) 454. — von Siebenbürgen (Quiring) 244. — II: nasse Chlorierung (Farbenfabriken) 80\*.
- Manganin, II:** Darst. u. elektr. Eigenschaften (Bash) 289; (Weimer) 689.
- Manganjodid, I:** Ammoniakate (Biltz, Hüttig) 874.
- Mangankaliumfluorid, I:** mit dreiwert. Mn (Bellucci) 359.
- Manganlegierungen, I:** mit Silicium, Verbindungsfähigkeit (Sanfourche) 150. — mit Wismut, Zink u. Silber, Abkühlungskurven (Siebe) 28. — siehe auch: *Ferromangan*.
- Manganmercuricyanid, siehe: Cyanwasserstoff.**
- Manganperoxyd, I:** u. Wasserstoff und Kohlenoxyd, Wrkg. der dunklen elektr. Entladung (de Hemptinne) 487.
- Manganschlacken, II:** nasse Chlorierung, (Farbenfabriken) 80\*.
- Manganstahl, siehe: Stahl.**
- Mangansulfat, I:** Magnetonen, Trägheitsmoment (Gans, Isnardi) 663.
- Mannit, I:** Gehalt in Meeresalgen (Lapicque) 759. — physikal. Eigensch. (Braham) 817. — Mischung mit Olivenöl, Nährwert (Halliburton, Drummond etc.) 229. — II: Einw. auf Olein u. Stearin, Ersatz des Glycerins in Fetten (Lapworth, Pearson) 253.
- Mannobiose, I:** Synthese, biochem. (Bourquelot, Hérissé) 701.
- Mannose, I:** Oxydation, Äthylenoxydmodifikation; Enolisierung; u.  $\text{KMnO}_4$  (Armstrong, Hilditch) 701.
- Manometer, II:** Glasmanometer mit elast. Wänden (Baume, Robert) 67. — Flüssigkeitsdifferentialkontaktmanometer (Steinle & Hartung) 165\*.
- Marbroine, II:** 237.
- Maresan, II:** (Mentzel) 56.
- Margarine, II:** Industrie, Probleme 765. — engl. Truste u. deutsche Industrie 459.
- Margarinsäure, I:** Vork. im Gheddawachs (Lipp, Kovács) 223.
- Markscheide, II:** Mikroskopie (Müller) 394.
- Marmelade, II:** Darst. u. Materialien (Block) 501; aus Früchten u. dgl. (Bielmann) 608\*. — Kennzeichnung von Stärke- u. Rübenzucker (Block) 763. — Best. der unlöslichen Bestandteile (Clemens) 763. — siehe auch: *Konserven*.
- Marmor, siehe: Calciumcarbonat.**
- Marsh-Apparat, siehe: Arsen, Arsenwasserstoff.**
- Martinöfen, II:** Bau u. Betrieb, Berechnungen (Osann) 384. — Verbesserung der Wärmewirtschaft (Tafel) 239. — Eippbare (Dittmer) 239; beweglicher Brennerkopf (Poetter & Co.) 758\*. — Beheizung mit kaltem Koksofengas (Springorum) 598. — siehe auch: *Siemens-Martinöfen*.
- Martiusgelb, I:** als ultraviolett durchlässiges Lichtfilter (Miethe, Stenger) 1.
- Marzipan, II:** u. Ersatzmasse (Oetker) 763\*.
- Maschinen, II:** Verbrennungskraftmaschinen, Abgase, Entwässern (Gasmotorenfabrik Deutz) 635\*. — Ölmaschine, Wärmediagramm (Zwenger) 388. — siehe auch: *Dampf-, Misch-, Kältemaschinen, Ventile etc.*
- Masern, I:** Übertragbarkeit (Nicolle, Conseil) 544.
- Maß ..., siehe auch: Meß ...**
- Maßanalyse, II:** Maßflüss. des Arzneibuches (Braun) 111. — mit elektrometr. Potential als Indicator (Müller) 27. — Titrationen, mit Methylorange, Genauigkeit, Einfluß der Temp. (Tizard, Whiston)

790. — siehe auch: *Elektrometrie, Indicatoren, Jodometrie, Oxydimetrie etc.*
- Massen, II: plastische, Erweichen, Best. u. graph. Ausdruck (Speedy) 784; Presse zum Formen (Müller) 542\*; aus Casein (Deutsche Kunsthorn-Ges.) 506\*. — frostbeständige weichbleibende mittels Acetylcellulose (Knoll & Co.) 542\*. — cellulosehaltige, geformte Gebilde daraus, Erhöhung der Weichheit u. Geschmeidigkeit (Farbenfabriken) 505\*; Verkleben mittels Adipinsäureestern (Farbenfabriken) 341\*. — siehe auch: *Gummi, Kautschuk, Leder, Seifen etc.*
- Mastisol, I: (Lotheissen) 763.
- Mastixgummireaktion, II: Anwend. auf d. Cerebrospinalflüss. (Rodriguez) 551.
- Materie, I: Zustände (Bacon) 189.
- Matoritabletten, II: 110.
- Mauersteine, siehe: *Steine, Ziegelsteine etc.*
- Mechanik der Atome u. Moleküle, siehe: *Atome, Moleküle.*
- Medikamente, siehe: *Arzneimittel etc.*
- Meerschweinchen Serum, siehe: *Serum.*
- Meerwasser, siehe: *Wasser.*
- Mehl, I: Grahammehl, Verdaulichkeit, Wirkung des Mahlens (Langworthy, Deuel) 845. — II: Sterilisierung, u. Brotgärung (Vandeveldt) 379. — Backfähigkeit (von Fellenberg) 412; der verschieden feingemahlten Anteile (Le Clerc, Wessling etc.) 413. — Nachweis von Rhinanthin (Nestler) 810. — Best., des Säuregrades (Kalning) 342; von Zucker u. Dextrin (Kalning, Schleimer) 342. — Weizenmehl, Best. in Gemischen mit Roggen- u. Gerstenmehl (Abel) 811. — bitterstofffreies aus Lupinen (Riedel) 762\*. — siehe auch: *Brot, Getreide.*
- Mehlmotte, I: Biologie (Burkhardt) 54.
- Mekopon, II: (Messner) 771.
- Melanine, I: (Fürth) 742. — Bildg., im autolysier. Kartoffelpreßsaft, Melaninzahl (Haehn) 295; in Kartoffeln (Haehn, Clauß) 779; bei Krustentieren (Verne) 435.
- Melaninreaktion, II: Ausführung (Bejerrinck) 160.
- Melasse, II: Unters. im Laboratorium der Versuchsanstalt 1919 (Ellrodt) 606. — Gehalt an Furfurosanen (Gillet) 195. — schlechte, Anw. zur Darst. von Glycerin (Adams, Eoff) 705. — Entzuckerung (Daude) 606; Ausbeute; Melassequotient (Rühle) 246. — Best., des Fein- u. Feinstkornes (v. Lippmann) 498; des Zuckers, Einfluß von Raffinose (Pellet) 196. — aus Zuckerrohr, Bldg., u. Ausnutzbarkeit (van der Linden, Cloux u. Long) 39; Zusammensetzung (Pellet) 193; Gehalt an Korn (Kalshoven) 295; nichtvergärbare Zucker (Muller) 193; colorimetr. Wert (Browne) 246; Best. der reduzierb. vergärenden Zuckerarten u. der Glucose (Pellet, Muller) 193. — siehe auch: *Zuckerfabrikation.*
- Melassebrennerei, siehe: *Brennerei.*
- Melassefutter, II: in Hawai u. Californien (Humboldt) 698.
- Melden, II: Reismelde, Nährpräparat daraus (IBleib) 41.
- Melezitose, I: Gehalt im Honigtau der Pappel (Tanret) 470. — Krystallogr. (Wherry) 752. — II: Vork. in Honig (Hudson, Sherwood) 706.
- Melinit, II: Mutterlaugen, Best. von unvollkommen nitriertem Phenol (Marqueyrol, Carré) 735. 736.
- Melissinsäure, I: Vork. im Gheddawachs (Lipp, Casimir) 224. — des Carnaubas und des Bienenwachses, Unterscheidung (Heiduschka, Gareis) 198.
- Melissylalkohol, I: des Carnaubas u. des Bienenwachses, Unterscheidung; Acylverb., Phenylurethan etc. (Heiduschka, Gareis) 198.
- Melissylbromid, I: (Heiduschka, Gareis) 198.
- Melissylchlorid, I: (Heiduschka, Gareis) 198.
- Melissyljodid, I: (Heiduschka, Gareis) 198.
- Mellithsäure, II: Darst. durch Elektrolyse von Kohle, Ruß u. Teer (Lorenz, Hausmann) 492\*.
- Melolonthae Bac., siehe: *Bakterien.*
- Melonenkürbissamenöl, II: (Baughman, Jamieson) 765.
- Membrane, II: Membranmesser für Gas (Höres) 113\*. — s. auch: *Osmose, Zellen.*
- Meningitis cerebrospinalis, I: Micrococcus tetragenus albus als Erreger (Riemsdyk) 41.
- Mennige, II: Verfälschung durch Bariumsulfat (Cohn) 292.
- Menschenblut, siehe: *Blut.*
- Menschenfett, I: flüss. (Loeffler) 707.
- Menthaart, I: französ., äther. Öl (Elze) 36.
- Menthadien, I: Bldg. aus Isocymol (Henderson, Smeaton) 892.
- Mentha-Pectol, II: 221.
- Menthol, I: u. Phenyltolylketon (Weiß) 889. — Ester von Ketosäuren, Rotationsdispersion (Rupe, Kägi) 635.
- Menthon, I: Anil, Toluil u. Anisil (Reddelien, Meyn) 527.
- Menthosal, II: 110.
- Menthylamin, I: Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851.
- Mentubex, II: 472.
- Meracetin, II: (Messner) 771.
- Merarsol, II: (Messner) 771.
- Mercaptane, I: Entdeckung durch Zeise u. Namengebung (Diergart) 195. — Einw. von Mercuri- u. Cuprichlorid u. Platinchlorwasserstoff (Ray) 613.

- Mercaptide, I:** Einw. auf Chlorcrotonsäure-ester (Scheibler, Voß) 771.
- Mercaptoerotonsäure, I:** alkylierte (Scheibler, Voß) 771.
- Mercaptodimethylanilin, I:** (Söderbäck) 207.
- Mercuri...**, siehe: *Quecksilber*...
- Mercurichlorid, I:** Einw., von Acetylen (Chapman, Jenkins) 153; auf Mercaptane, u. Thioharnstoff (Rây) 613. — **II:** adstringierende Wirkung (Grönberg) 632.
- Mercuricyanid**, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Mercuridimethylaminobromphenyl, I:** (Whitmore) 626.
- Mercuridimethylaminobromphenylacetat, -chlorid, -bromid, -jodid, -oxyd, -rhodanid, u. -formiat, I:** (Whitmore) 626.
- Mercurijodid, I:** Krystalle, Bldg. in Gelen (Holmes) 610. — Einw. von Alkyljodiden u. Äthylsulfid (Rây, Guha) 495. — Methyl- u. Äthylammoniumverbb. (Jamieson, Wherry) 770.
- Mercurimercaptidnitrite, I:** u. Reaktionen mit Alkyljodiden; Schwefelketten (Rây, Guha) 494.
- Mercurioxyd, II:** Darst., elektrolyt. aus Quecksilber; hochprozentiges (Konsort. für elektrochem. Industrie) 74\*. 129\*.
- Mercurisulfid, I:** Beständigkeit des Sols (Mukherjee, Sen) 66.
- Merurochlorid, I:** Krystalle, Bldg. in Gelen (Holmes) 610. — **II:** Löslichkeit in Wasser (Treadwell, Weiß) 790. — Kalomel, Verteilung in Ampullen (Celli) 313.
- Merurophen, II:** 657.
- Mesaconsäure, I:** Löslichkeit in Wasser u. Olivenöl; u. Schimmelpilze (Verkade, Söhngen) 631.
- Mesentericus**, siehe: *Bakterien*.
- Mesitonsäure, I:** (Toivonen) 164.
- Mesitylvaleriansäure, I:** (Borsche) 328.
- Mesitylen, I:** Dielektr.-Konst. (Richards, Shipley) 829.
- Mesityloxyd, I:** Bldg. aus Aceton u.  $\text{CaH}_2$  (Reich, Serpek) 615.
- Meß...**, siehe auch: *Maß...*, *Gasmess...*
- Meßapparate, II:** Best. in der Reichsanstalt für Maß u. Gewicht (Thomas) 422. — siehe auch *Gasmesser, Pipetten* etc.
- Meßgefäße, II:** zum Abmessen fester oder flüss. Körper (Orgis) 261\*. — Eichung, Mohrsche u. metrische Milliliter (Osborn) 157.
- Meßhahntrichter, II:** für die Säuregemischveraschung (Lockemann) 64.
- Messing, II:** Normung (Schulz) 402; (Doe-rinckel) 402. — Schmelzen in elektr. Öfen u. in Öfen mit Brennstoffeuerung (Collins) 671. — Schmelzen, Ajax-Wyattscher Ofen (Clamer) 32. — Härte von kaltgehämmertem (Portevin) 183. — Eigenschaften, Einfluß des Cd (Guillet) 690. — Altersbruch (Hatfield, Thirkell) 83. — Abfälle, Schmelzen 183. — Gießerei, Anw. des elektr. Drehofens von Weeks (Ryan) 671. —  $\alpha$ -Messing, Kornwachstum, Rekristallisation (Smith) 12. — siehe auch: *Muntzmetall*.
- Metachromatin, I:** der Pilze (Guilliermond) 896.
- Metaldehyd, I:** pyrogene Zersetzung (Peytral) 562.
- Metall...**, siehe auch: *Alkalimetall...*, *Edelmetall...*, *Eisen...*, *Legierungen*, *Zink* etc.
- Metalldrähte**, siehe: *Drähte*.
- Metalle, I:** elast. Nachwirkung u. elast. Hysteresis (Masing) 406. — Änderung durch Kaltreckung u. Legierung (Ludwik) 404. — Erstarrung aus dem flüss. Zustande (Desch) 318. — Atomstruktur in fester Lösung; spez. elektr. Widerstand (Feild) 662. — Umwandlungstemp., Best. mittels d. Thermokraft (Borelius) 144. — Anlauffarben im Joddampf (Tammann) 148. — Unterscheidung von Nichtmetallen, u. Abspaltung von Elektronen (Smits) 147. — Gittertheorie, Reaktionswärme mit ihren festen Salzen; Alkalihalogenverbb. (Haber) 548. — Wirkungen, oligodynamische (Salus) 296. — kolloidale, Farben (Bancroft) 545; Wrkg. auf das Diphtherietoxin (Le Fèvre de Arrie) 235; Wrkg. auf Staphylotoxin u. Staphylolysin (Le Fèvre de Arrie) 592. — **II:** u. Dispersoidchemie (Guertler) 336. — Schichtdicke, minimale, durch ihre elektromotor. Kraft gemessen (Procopiu) 514. — Oberflächen, Verschiedenheit in der Zusammensetz. (Allgemeine Elektrizitäts-Ges.) 478\*. — Festigkeitseigenschaften, Ermüdung (Ludwik) 729. — Reinigung mittels Magnesium (Rooney) 671. 730. — Seigerungen (Schulz) 534. — Korrosion durch Säuren (Watts, Whipple) 642. — gegen Säuren widerstandsfähige (Matignon) 726. — Waren, Trichloräthylen als Entfettungsmittel (Krause) 291. — Teilchen, Entfernung aus dem Auge durch Amalgamierung (Crane) 684. — Leichtmetalle, Industrie (Regelsberger) 236; Wiedergewinnung aus Spänen, Aschen u. Rückständen (Heß) 758\*. 805\*. — Gittermetalle 186. — siehe auch: *Ätzen, Elektrolyse, Elemente, Galvanotechnik, Kolloide, Magnetismus, Metallurgie, Ofen, Tiegelöfen, Schmelz...*, *Schweißen* etc.
- Metallfärbungen, I:** (Bancroft) 545. — **II:** u. Kolloidchemie, japan. (Buchner) 742.



- Metallhüttenwesen**, s.: *Eisen, Metallurgie* etc.
- Metallmikroskop**, siehe: *Mikroskope*.
- Metallographie**, II: 1919 (Stadeler) 291. — Leptonenlehre (Rinne) 337. — Zweistoffsysteme, gegenseitige Löslichkeit u. Abhängigkeit vom Aggregatzustand etc. (Ruer) 642. — Mischbarkeit im flüss. u. krystallin. Zustand etc. (Ruer) 730. — Typus V nach Roozeboom, polymere Umwandlungen, Dreistoffsysteme etc. (Ruer) 806.
- Metalloxyde**, siehe: *Oxyde*.
- Metallsalze**, siehe: *Salze*.
- Metallspeisen**, II: Best. von Magnetit (Hawley) 4.
- Metallsulfide**, siehe: *Sulfide*.
- Metallurgie**, II: Vereinheitlichung der Benennung der Produkte (Baume) 687. — im Chicagodistrikt (Pulsifer) 177. — elektr. Öfen 69. — Flammenofen zum Schmelzen (Wüst) 37\*. — Flammenverschmelzung u. -schweißung (Kautny) 643\*. — Darst., elektrolyt., von Metallen mittels geschmolzener Elektrolyte (Ingeberg) 726\*. — Entgasung von Metallen in Vakuumröhren (Müller) 171\*. — Durchführen von Prozessen (Norsk Hydro-Elektrisk) 804\*. — Raffination, elektrolyt., von Metallen u. Legierungen (Siemens & Halske) 444\*. — Bearbeitung, chem. (Hempel) 534\*. — Einlagern von Graphitstücken in schwer schmelzbare Metalle (Ising, Borofski) 186\*. — Überziehen mit Aluminium (Lippmann) 84\*. — zinkhalt. Schutzüberzüge (Mark) 759\*. — Überzüge, aus Blei, Zinn, Zink etc. auf Metallkörper (Berlin-Burger Eisenwerk) 184\*; mit Schwermetallen oder wasserunlöslichen Schwermetallverb. (Bechhold) 87\*; durch Aufschleudern fein zerstäubter Metalle; Aufstäube- oder Spritzverf. (Metallisator) 644\*. — Metallisierungen nach dem Spritzverfahren (Frankonia Akt.-Ges.) 339\*. — Spritzverfahren, mit Lichtbogenschmelzung (Sarfert, Gensecke) 644\*; mit Widerstandserhöhung (Rahtgen) 644\*. — Zerstäuben mittels Gasdruck (Dengler) 15\*. — Bearbeitung, autogene, mit Sauerstoff u. Schweißung mit Luft (Spitzer) 37\*. — Schneiden, autogenes, von Metallen (Deutsche Wildermann-Werke) 85\*. — Aufbringen von Lack- u. dgl. Überzügen (Meyer) 559\*. — Elektrometallurgie der Edelmetalle (Peters) 270. — siehe auch: *Brikettieren, Elektr. . ., Erze, Galvanotechnik, Gießen, Hüttenwesen, Metalle* etc.
- Metaphosphorsäure**, I: Giftigk. (Loew) 393.
- Meteloidin**, I: Bromcamphersulfonat (King) 81.
- Meteorite**, I: photographische Spektra; Gehalt an Chrom u. Ursprung (Crookes) 110. — II: Best. des Gehalts an nickelhalt. Eisen (Prior) 773.
- Methan**, I: Bildungswärme (Fajans) 813. — Zündung durch heiße Drähte (Thornton) 192. — Entflammungsgrenzen in Mischungen von O u. N; Gemische mit Luft, Flammenbewegung (Payman) 746. 747. — Gemische mit O u. N, Bewegung der Flamme; Maximalgeschwindigkeit der Flamme in Luft (Payman) 851. — Gleichgewicht mit C u. H (Coward, Wilson) 699. — Chlorierung in Gegenw. von  $\text{SbCl}_5$  u.  $\text{FeCl}_3$  (Pfeifer, Mauthner etc.) 68. — II: Einw. von Acetylen, Darst. von Propylen (Heinemann) 186. — siehe auch: *Gas, Erdgas, Gasanalyse*.
- Methantetracarbonsäure**, I: (Sandqvist, Mohlin) 456.
- Methoxy . . .**, siehe auch: *Oxy . . .*
- Methoxyäthoxyanilin**, I: (Heidelberger, Jacobs) 214. 216.
- Methoxyäthoxychloracetanilid**, I: (Heidelberger, Jacobs) 214. 216.
- Methoxyäthoxyphenylazohydrocuprein**, I: (Heidelberger, Jacobs) 842.
- Methoxyanthrachinonsulfosäure**, I: Chlorid (Fries, Schürmann) 117.
- Methoxyanthrachinonylmethylsulfid**, I: (Fries, Schürmann) 118.
- Methoxybenz . . .**, siehe auch: *Anis . . .*
- Methoxybenzaldehyd**, I: (Das, Ghosh) 166.
- Methoxybenzaldehydazophenyllessigsäure**, I: (Darapsky) 72.
- Methoxybromanthrachinon**, I: (Fries, Schürmann) 118.
- Methoxychlorbenzyldeoxybenzoin**, I: (Das, Ghosh) 166.
- Methoxynaphthylacrylsäure**, I: (Ruhemann, Levy) 738.
- Methoxynaphthylchloracrylsäure**, I: Äthylester (Ruhemann, Levy) 739.
- Methoxynaphthylchromon**, I: (Ruhemann, Levy) 738.
- Methoxynaphthyläthylpropionsäure**, I: Äthylester (Ruhemann, Levy) 738.
- Methoxynaphthylmethylketon**, I: (Ruhemann, Levy) 739.
- Methoxynaphthylphenoxyacrylsäure**, I: (Ruhemann, Levy) 739.
- Methoxynaphthylpropionsäure**, I: Ester (Ruhemann, Levy) 739.
- Methoxynaphthylpropionsäure**, I: (Ruhemann, Levy) 738.
- Methoxyphen . . .**, siehe auch: *Anis . . .*
- Methoxyphenylacetaldehyd**, I: (Rosenmund, Dornsift) 10.
- Methoxyphenylazohydrocuprein**, I: (Heidelberger, Jacobs) 842.

- Methoxyphenylbutylglykol, I: Methyläther (Prins) 424.
- Methoxyphenyldiphenylpyrylium, I: Pikrat (Dilthey) 737.
- Methoxyphenyliminocampher, I: (Singh, Mazumdar) 170.
- Methoxyphenylnaphthylpropionsäure, I: (Fosse) 892.
- Methoxyphenyloxyacrylsäure, I: Äthylester (Rosenmund, Dornsaft) 10.
- Methoxyphenylserin, I: (Rosenmund, Dornsaft) 10.
- Methyl, I: Giftwrkg. auf Pflanzen (Ciamician, Ravenna) 341.
- Methyl ..., siehe auch: *Dimethyl* ..., *Homo* ...
- Methylacetat, siehe: *Essigsäure*, *Methylester*.
- Methyladipinsäure, II: Glykolester (Farbenfabriken) 536\*.
- Methyläth ..., siehe auch: *Äthylmeth.* ...
- Methyläther, I: Bldg. aus Dimethylsulfat u. Wasser (Boulin, Simon) 878. — Einw. von  $\text{SO}_3$ , Darst. von Dimethylsulfat (Guyot, Simon) 523.
- Methyläthoxyphenyldioxotetrahydrooxazol, I: (Stollé, Luther) 709.
- Methyläthyläther, I: (Mailhe, de Godon) 561.
- Methyläthylketon, I: Darst. aus Butylalkohol (King) 700. — siehe auch: *Ketone*.
- Methyläthylmalonsäure, I: Zerfallsgeschwindigkeit (Bernoulli, Wege) 8.
- Methylalkohol, I: Viskosität (Dummer) 661. — Dielektr.-Konst., Abhängigkeit vom Druck (Falkenberg) 667. — Zündung durch heiße Drähte (Thornton) 192. — Einw. von konz. Schwefelsäure (Guyot, Simon) 153. — Wrkg. auf die Augen (Bab) 23. — II: Bldg. bei der Kalischmelze von Sägemehl (Mahood, Cable) 776. — Darst. durch trockne Dest. von Formiaten (Hofmann) 187\*. — Unterscheidung von Äthylalkohol (Pannwitz) 28; (Sabalitschka) 580. — Nachweis, in Äthylalkohol in Amerika (Ehman) 297; in Trinkbranntweinen (Hasse) 762.
- Methylamin, I: Bldg. durch katalyt. Reduktion von  $\text{HCN}$  (Barratt, Titley) 702. — Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — siehe auch: *Amine*.
- Methylaminobenzoyloxyäthylanilin, I: (v. Braun, Kirschbaum) 73.
- Methylaminobenzoyloxyäthylphenylendiamin, I: (v. Braun, Kirschbaum) 73.
- Methylaminobutylbenzol, I: (Reilly, Hickinbottom) 886.
- Methylanilin, I: Fluidität, Dichte u. Viskosität (Bingham, Van Klooster etc.) 884. —  $\text{CoCl}_2$  u.  $\text{CdCl}_2$ -Verb. (Reilly, Hickinbottom) 886. — siehe auch: *Amine*.
- Methylanilinsulfosäure, I: Leitfähigkeit (Boyle) 734.
- Methylarsanilsäure, I: u. Chloracetylamide, Chloracetylharstoffe (Jacobs, Heidelberger) 370, 373, 380.
- Methylbenzamaron, I: (Das, Ghosh) 166.
- Methylbenzil, I: (Weiß) 888.
- Methylbenzodiazolarsinsäure, I: (Baxter, Fargher) 705.
- Methylbenzolazoindoxyl, I: (Martinet, Dornier) 892.
- Methylbenzoldiazoxphenylhydrazinocarbimid, I: (Heller, Meyer) 250.
- Methylbenzotriazolarsinsäure, I: (Baxter, Fargher) 705.
- Methylbenzoylenharnstoff, I: (Bogert, Scatchard) 834.
- Methylbenzoyloxyäthylphenylendiamin, I: (v. Braun, Kirschbaum) 73.
- Methylbenzoyloxyecumaran, I: (Karrer, Widmer) 387.
- Methylbromid, I: Darst. aus Dimethylsulfat u.  $\text{HBr}$  (Boulin, Simon) 878.
- Methylbutantricarbonsäure, I: (Thorpe) 322.
- Methylbutylanilin, I: (Reilly, Hickinbottom) 886.
- Methylecamphen, I: (Langlois) 676, 677.
- Methylecarbonat, I: Chlorderivate (Grignard, Rivat etc.) 418; (Kling, Florentin etc.) 773, 774.
- Methylechinizarin, I: (Ullmann, Schmidt) 529.
- Methylechlorid, I: Darst. aus Dimethylsulfat u.  $\text{HCl}$  (Boulin, Simon) 878.
- Methylechlormethylimidazol, I: (Gerngroß) 382.
- Methylechlorosulfat, I: Einw. von Wasser (Guyot, Simon) 878.
- Methylechroman, I: (Rindfuß, Ginnings etc.) 803.
- Methylechromon, I: (Ruhemann) 739.
- Methyleconhydrin, I: (Heß) 504.
- Methylconiin, I: opt.-akt., Bldg. in den Pflanzen (Heß, Weltzien) 536.
- Methylecumanon, I: (Rindfuß, Ginnings etc.) 803.
- Methylecumanon, I: (v. Auwers, Lämmerhirt) 831.
- Methylecumarone, I: (Claisen) 708.
- Methyleyclohexan, II: Vork. in Destillaten asiat. Petroleums (Evans) 616.
- Methyleyclohexancarbonsäure, I: u. Nitril (Grignard, Bellet etc.) 678.
- Methyleyclohexandiessigsäure, I: (Kon, Thorpe) 258.
- Methyleyclohexanon, I: u. Cyanessigester u.  $\text{NH}_3$  (Kon, Thorpe) 257.
- Methyleyclohexyldienmethyleyclohexanon, I: (Godchot, Taboury) 381.
- Methyleyclohexylmethyleyclohexanol, I: (Godchot, Taboury) 381.

- Methyleyclohexylmethyleyclohexanon, I: (Godchot, Taboury) 381.
- Methyleyclopentandiessigsäure, I: (Kon, Thorpe) 258.
- Methyleyclopentanon, I: u. Cyanessigester u.  $\text{NH}_3$  (Kon, Thorpe) 257.
- Methyldepsenon, I: u. Methyläther (Karrer, Widmer) 387.
- Methyldibromarsin, I: Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510.
- Methyldibutylaceton, I: (Meerwein, Schweinheim) 155.
- Methyldibutylelessigsäure, I: (Meerwein, Schweinheim) 155.
- Methyldichlorarsin, I: Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510.
- Methyldihydrofuran, I: (Pringsheim, Noth) 427.
- Methyldiisoamylsulfinjodid, I: (Wegscheider, Schreiner) 365.
- Methyldinitrophenylhydrazin, I: (Giua) 327.
- Methyldinitrosonitroazobenzol, I: (Giua) 325.
- Methyldipropylaceton, I: (Meerwein, Schweinheim) 155.
- Methyldipropylelessigsäure, I: (Meerwein, Schweinheim) 155.
- Methylenblau, I: Reduktion durch Glycin, Kreatin etc. (Hasse) 78. — Anw. bei weibl. Gonorrhoe (Foss) 807. — Gewöhnung der Protozoen (Neuschlosz) 579. — bei Malaria (Kaufmann) 137. — und Chinin, Verwend. bei Malaria (Reitler) 302.
- Methylenecampheräthylurethan, I: (Rupe, Seiberth etc.) 642.
- Methylenecampheranästhesin, I: (Rupe, Seiberth etc.) 643.
- Methylenecampheranilid, I: (Rupe, Seiberth etc.) 643.
- Methylenecampheranthranilsäure, I: und Acetylverb. (Rupe, Seiberth etc.) 643.
- Methylenecampherarsanilsäure, I: (Rupe, Seiberth etc.) 643.
- Methylenecampherdiäthylamin, I: (Rupe, Seiberth etc.) 641.
- Methylenecampherharnstoff, I: (Rupe, Seiberth etc.) 642.
- Methylencamphernitrilanilid, I: (Rupe, Seiberth etc.) 640.
- Methylenecampherphenetidin, I: (Rupe, Seiberth etc.) 641.
- Methylenecampherphenylendiamin, I: und Acetylverb. (Rupe, Seiberth etc.) 641.
- Methylenecampherpiperidin, I: (Rupe, Seiberth etc.) 642.
- Methylencamphertetrahydrochinolin, I: (Rupe, Seiberth etc.) 642.
- Methylenecumaran, I: Derivate, Bldg. aus Allylphenolen (Claisen) 708.
- Methylendimethylphlorbutyrophenon, I: (Karrer) 422.
- Methylendioxy . . . , siehe auch: *Piperon* . . .
- Methylendioxybenzamaron, I: (Das, Ghosh) 166.
- Methylendioxychloracetanilid, I: (Heidelberger, Jacobs) 212.
- Methylendioxyphenylazohydrocuprein, I: (Heidelberger, Jacobs) 842.
- Methylendiphenyldiamin, II: Anwend. als Vulkanisationsbeschleuniger (Bedford, Scott) 603.
- Methylendiphlorbutyrophenon, I: (Karrer) 422.
- Methylendiphlorisobutyrophenon, I: (Karrer) 422.
- Methylenphenyldioxotetrahydrooxazol, I: (Stollé, Luther) 709.
- Methylepiglucosamin, I: (Fischer, Bergmann etc.) 821.
- Methylester, II: Verbrennung durch Chromschwefelsäure (Guyot, Simon) 752.
- Methylfluorid, I: gasförmiges (Moles, Batuecas) 519.
- Methylformiat, siehe: *Ameisensäure, Methylester*.
- Methylfuran, I: (Pringsheim, Noth) 427.
- Methylglucoarabinosid, I: (Irvine, Dick) 158.
- Methylglucosidbromhydrin, I: Emulsionspaltung (Fischer) 86. — u. Triacetylverb. (Fischer, Bergmann etc.) 821.
- Methylglucosidchlorhydrin, I: u. methylalkoh.  $\text{NH}_3$  (Fischer, Bergmann etc.) 821.
- Methylglutaconsäure, I: Ester, Anlagerung von Na-Cyanessigester (Thorpe) 322.
- Methylglyoxalincarbonsäure, I: Äthylester (Fargher, Pyman) 887.
- Methylglycylarsanilsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 617.
- Methylguanidinglyoxylsäure, I: (Greenwald) 615.
- Methylhexahydrobenzylamin, I: (Grignard, Bellet etc.) 678.
- Methylhydrazinobenzalketotetrahydrooxazol, I: (Heller, Lauth) 256.
- Methylimidazolylformaldehyd, I: Anil (Gerngroß) 381.
- Methylimidazolylmethylanilin, I: (Gerngroß) 381.
- Methylimidazolylmethylchlorid, I: (Gerngroß) 382.
- Methylimidazolylmethylphenyläthylamin, I: (Gerngroß, Nast) 382.
- Methylimidazolylmethylphenylendiamin, I: (Gerngroß, Nast) 382. 383.
- Methylisopropyleyclohexanol, I: (Henderson, Smeaton) 892.
- Methylisopropyleyclohexen, I: (Henderson, Smeaton) 892.



- Methylisopropylglutarsäure, I: u. Anhydrid (Kon, Thorpe) 259.
- Methylisopropylketon, I: Kondensation mit Cyanessigester (Kon, Thorpe) 259.
- Methylisopropylphenylenthioharnstoff, I: (Alfthan) 670.
- Methylisopseudodesmethyiscopolin, I: (Heß) 32.
- Methylisothioharnstoff, I: (Werner) 883.
- Methylkakothelin, I: Umwandlungen u. violette Farbreaktion (Leuchs, Hintze) 123.
- Methylkautschuk, siehe: *Kautschuk*.
- Methylmalonsäure, I: Zerfallsgeschwindigkeit (Bernoulli, Wege) 8.
- Methylmethoxyanilin, I: u. Acetylverb. (Heidelberger, Jacobs) 211.
- Methylmethoxychloracetanilid, I: (Heidelberger, Jacobs) 211.
- Methylmorphimethin, I: (v. Braun) 79.
- Methylmorphimethyldihydroisindol, I: (v. Braun) 79.
- Methylmorphimethyldimethylamin, I: (v. Braun) 79.
- Methylmorphimethylmorpholin, I: (v. Braun) 79.
- Methylmorphimethylpiperidin, I: (v. Braun) 79.
- Methylnaphthyl..., siehe: *Naphthylmethyl...*
- Methylnitronitrosophenylhydrazin, I: (Giua) 327.
- Methylnonylcarbinol, I: Darst. aus Methyl-nonylketon mit Hefe (Neuberg, Nord) 132.
- Methyloctan, I: Dielektr.-Konst. (Richards, Shipley) 828.
- Methylolcamphen, I: Diphenylcarbamit u. Brenztraubensäureester (Langlois) 675.
- Methylolformamid, II: Anw. zum Härten des Leims oder Caseins (Exportingenieure für Papier- u. Zellstofftechnik) 613\*.
- Methylorange, II: Farbumschläge, Einfluß der Temp. (Tizard, Whiston) 790.
- Methyloxybutanon, I: (Gauthier) 881.
- Methyloxyecumaran, I: (Karrer, Widmer) 387.
- Methyloxyecumaron, I: (Karrer, Widmer) 387.
- Methyloxydepsanol, I: (Karrer, Widmer) 387.
- Methyloxydepsanon, I: (Karrer, Widmer) 387.
- Methyloxydepsenol, I: (Karrer, Widmer) 387.
- Methyloxypentanon, I: (Gauthier) 881.
- Methylphenanthraphenazinarsinsäure, I: (Baxter, Fargher) 705.
- Methylphenyl..., s. auch: *Phenylmethyl...*
- Methylphenylaminobenzochinon, II: (Becke, Suida) 537\*.
- Methylphenylaminochlorbenzochinon, II: (Becke, Suida) 537\*.
- Methylphenylaminomethylbenzochinon, II: (Becke, Suida) 537\*.
- Methylphenylarsinsäureglycinamid, I: (Jacobs, Heidelberger) 370.
- Methylphenylarsinsäureglycinureide, I: (Jacobs, Heidelberger) 372.
- Methylphenylarsinsäureglycylaminophenol, I: (Jacobs, Heidelberger) 380.
- Methylphenylcarbaminthiomalamidsäure, I: (Kallenberg) 336.
- Methylphenylcarbinol, I: Darst. aus Acetophenon mit Hefe (Neuberg, Nord) 132.
- Methylphenyldithiocarbaminäpfelsäure, I: (Kallenberg) 336.
- Methylphenyldithiocarbaminmalamidsäure, I: (Kallenberg) 336.
- Methylphlorbutyrophenon, I: (Karrer) 421.
- Methylphloroglucin, I: (Karrer) 421.
- Methylpicolylalkin, I: (Heß, Weltzien) 504.
- Methylpropylcarbinol, I: Darst. von opt.-akt. aus Methylpropylketon mit Hefe (Neuberg, Nord) 132.
- Methylpyridinium, I: Hydroxyd (Emmert) 469. — Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851.
- Methylpyrroldiessigsäure, II: Ester (Willstätter) 338\*.
- Methylsulfaminsäure, II: K-Salz (Traube) 491\*.
- Methyltetrahydroisopseudodesmethyiscopolin, I: (Heß) 34.
- Methyltetrahydrotetraoxyanthrachinon, I: (Seel, Scharf) 130.
- Methyltetraoxyanthrachinon, I: (Seel, Scharf) 129.
- Methyltrichlormethylcarbonat, I: (Grignard, Rivat etc.) 419.
- Methyltrichlorxanthonecarbonsäure, I: (Ullmann, Schmidt) 530.
- Methyltropaaldehyd, I: (Beaufour) 708.
- Methyltropasäure, I: (Beaufour) 708.
- Methylumbelliferon, II: Bldg. als Reaktion auf Acetessigsäure u. Ester (Arreguine, Garcia) 752.
- Methylvinylanilin, I: (v. Braun, Kirschbaum) 112.
- Metol, siehe: *Entwickler*.
- Miedziankit, II: Anwend. zum Sprengen in Steinbrüchen (Küpper) 104.
- Migränepulver, II: Best. von Milchzucker (Miller) 155.
- Migrol, II: (Messner) 771.
- Mikroben, II: Arzneimittel 221. — siehe auch: *Bakterien, Mikroorganismen etc.*
- Mikrochemie, II: der offizin. Salze mit anorg. Säuren (Mayrhofer) 391. — Anwend. in der Pharmazie (Rosenthaler) 224.

Mikrogasanalyse, II: von brennbaren Gasen nach Krogh (Schmit-Jensen) 662.

Mikrokokken, siehe: *Bakterien*.

Mikroorganismen, I: u. Krystalle, Ähnlichkeit (Bau) 495. — Zählung zur Aussaat (Zikes) 390. — im Papier, Widerstandsfähigkeit (Galippe) 576. — bakterienfressende, Züchtung; Widerstandsfähigkeit der Bakterien (d'Herelle) 297. 431. 432. 847; (Kabéshima) 310. 847. — II: des Papiers (Sée) 96. — siehe auch: *Bakterien, Hefen, Pilze, Protozoen, Trypanosomen etc.*

Mikrophotographie, siehe: *Photographie*.  
Mikrophotometer, siehe: *Photometer*.

Mikrorespirometer, II: (Gad-Andresen) 362.

Mikroskop, II: Universalmikroskop (Scheffer) 113. — Metallmikroskop, Reicherts, mit Wechselbeleuchtung (de Haas) 25.

Mikroskopie, II: analyt. (Wallis) 771. — Objektstrukturen u. Beleuchtungsmöglichkeiten (Scheffer) 114.

Milch, I: Gehalt an Zink (Rost, Weitzel) 43. — als Vergleichseinheit f. die Nährwertkonzentr. der Nahrungsmittel (Rach) 93. — Zurückhaltung und Zusammensetzung (Porcher) 848. — veränderte Leistung beim Übergang vom Weidegang zur Stallfütterung (Ott de Vries) 352. — Fettgehalt u. Fütterung (Rühle) 483. — Sekretion thyreopraver Ziegen (Trautmann) 437. — therapeut. wirksame Bestandteile (Müller) 137. — antiskorbutischer Wert (Barnes, Hume) 134. — Arten, Verdaulichkeit, Abbau der Eiweißkörper durch Pepsin-HCl u. Pankreatin; prakt. Kontrolle (Gabathuler) 343. — saure, Bekömmlichkeit (Rietschel) 342. — sauer gewordene u. Säuglingsernährung (Klotz) 845. — chem. Bestandteile, Einw. von Mikroorganismen (Dvořák) 509. — Produkte, u. Lebensdauer von Tuberkelbacillen (Wedemann) 713. — Kuhmilch, Zusammensetzung, physiolog. u. patholog. Einflüsse (Guillaume) 276. — der Schafe u. Kühe, biochem. Unterschiede (Laxa) 442. — Trockenmilch, Nährwert (Rubner) 760.

II: wissenschaftl. Fragen (Waguet) 539. — Versorgung der Großstädte, hygienische (Fischer) 501. — der Kuhherde Kleinhof Tapiau 1913–1918 (Grimmer) 610. — von Montpellier (Hugues) 457. 779. — im Kriege u. Kryoskopie (Gronover) 95. — Gerinnungsvorgänge, Einfluß von Kohlenhydraten (Aschenheim, Stern) 501. 706. — Behandlung (Stier) 744\*. — molkereitechn. Verwertung, Aufrahmungsvermögen (Burri) 250. — Erzeugung, Erblichkeit von Menge u. Güte bei Milchkuhen

(Castle) 810. — Gehalt an Fett, Einfluß der Fütterung (Vollhase, Stau) 779. — Zusammensetz., u. Unterernährung der Kühe (Laxa) 539. — Prüfung der normalen Eigenschaften durch Züchtung von Bakterien (Lignières) 202. — Sterilisierappar. (Schulz) 411\*. — Pasteurisierung (Orla-Jensen) 780. — Entkeimen (Hering) 610\*. — Entkeimer Biorisator (Wedemann) 42. — Behandl. für die Herst. von Butter u. Margarine (Erslev) 342\*. — Berechn. der bei der Entrahmung entzogenen Fettmenge (Scholler) 458. — Einfluß von Euterentzündungen (Ernst) 202. — Verhütung des Sauerwerdens (Marcus) 457\*. — Proben, Zusatz von Formol etc. (Porcher) 781. — Unters. von verdorbener (Hinard) 380. — Bestandteile, Formel zur Berechnung (Lind) 249. — Unters., ältere; Einführung der Ackermannschen Refraktionszahl (Langkammerer) 250. — fettfreie Trockensubstanz, Berechnung nach Höyberg (Giribaldo, Peluffo) 94. — Berechnungen eines Wasserzusatzes (Harris) 94. — Nachweis der Wässerung (Goldan) 539. — Reduktaseprobe, Kolloidchemie (Eichwald) 564. — Nitratreaktion, u. Milchschnitz (Reiß) 562. — Zusatz von  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ , Nachweis (Vandeveld) 648. — pasteurisierte, Nachweis von  $\text{H}_2\text{O}_2$  (Fouassier) 649. — Best., des Fettes nach Adam (Meillère) 202; der Lactose (Hildt) 343; der Lactose in verdorbener (Hildt) 781. — anormale (Sutterheim) 202. — der Frauen, isodynames Nährserum aus Molken (Rasch) 780. — Säuglingsmilch, Darst. aus Kuhmilch unter Zusatz löslicher Pyrophosphate (Timpe) 610\*. — Zerstäubung u. Trocknung durch Preßluft (Galland) 124\*. 249\*. — Pflanzenmilch (Erlbeck) 780. — siehe auch: *Butyrometer, Rahm etc.*

Milch ..., siehe auch: *Lact...*

Milchbakterien, I: der Kefir- u. Yoghurtgärung, Abbau des Milcheiweiß (Gabathuler) 343.

Milchsäure, I: Säurekonstante, Einfluß von Glycerin, Glykol etc. u. Tierkohle (Löffler, Spiro) 700. — Giftigkeit (Dreyfus) 716. — Al-Salz bei Oxyuriasis (Kaufmann) 588. — Ester, Bldg. (Wuyts, Bailleux) 817. — Glucosid (Karrer, Nägeli etc.) 386. — II: saures Kalksalz, Anwendung in Backpulvern (Becker) 501.

Milchsäurebakterien, I: Wachstumsgeschwind. u. H-Konzentrat. (Svanberg) 228. — Impfung in künstl. Zuckernährböden (Kufferath) 741. — der Gruppe *Streptococcus lactis*, Optimalbedingung

- (Svanberg) 656; Wrkg. auf Casein (Barthel, Sandberg) 42.
- Milchsäuregärung, siehe: *Gärung*.
- Milchsaft, siehe: *Latex*.
- Milchzucker, siehe: *Lactose*.
- Milz, I: Wrkg. von Adrenalin (Hartman, Lang) 20. — CO<sub>2</sub>- u. Wasserausscheid. schilddrüsen- u. milzloser Kaninchen (Asher, Hauri) 18.
- Milzbrand, I: Wrkg. von Serum (v. Hutyra, Manninger) 140. — Virus, Schutzimpfung (Turró) 184.
- Milzbrandbakterien, I: Einw. der Galle (Panisset) 432.
- Minen, II: französische (Richm, Erdmann) 105.
- Mineralfarben, siehe: *Farben*.
- Mineralien, I: faserförm. aus Binntal (Solly) 751. — des La Salle-Distriktes in Illinois (Ede) 410. — eisenhalt., der apulischen Küste (Checchia-Rispoli) 667. — Reichtum der Türkei (Beyschlag) 521.
- Gangmineralien, primäre Beziehungen zueinander u. zu den Eruptivgesteinen (Berg) 240. — Feuerschlagen (Johnsen) 610. — kolloide, Färbemittel (Doelter) 281. — Farben (Doelter) 360. — II: Düfte im Mineralreich (Heller) 807. — Rohmaterialien in Indiana (Logan) 175; in Michigan (Smith) 177; in Wisconsin (Hotchkiss) 177. — siehe auch: *Bergbau*, *Erze*, *Geologie*.
- Mineralöle, II: Laboratoriumsunters., Entflammungsp. u. Feuchtigkeit (Philip) 510. — Gefrieren; Stockpunkt (Lantos) 311. — Entfernen von aromat. Kohlenwasserstoffen (Tausz) 259. — aus minderwertigen Kohlen (Illingworth) 815. — Destill., destrukt. (Strache) 509. — Crakdest., Entfernung der verharzenden Stoffe (Allgemeine Gesellsch. für chem. Industrie) 213\*. — Chlorierungsprodukte Anwend. zur Darst. von KW-stoffen etc. (Bergius, Landsberg) 240\*. 241\*.
- Ersatz, aus bituminösen Schiefern (von Isser) 24; bes. für die Verwendung als Transformatoren- u. Schalteröl (Tetralin) 618\*. — Analyse, u. Industrie 1916 u. 1917 (Singer) 259. 816.
- Unterscheidung von Ölfetten en durch Löslichkeit in Anilin (Holde) 770. — siehe auch: *Petroleum*, *Schmieröle* etc.
- Mineralogie, I: chemische 1917–1919 (Goßner) 796. — Sjögrensche Mineraliensammlung (Aminoff) 729.
- Mineralquellen, siehe: *Quellen*.
- Mineralsäuren, siehe: *Säuren*.
- Mineralwasser, II: Best., wichtiger Mineralbetsandteile (Großfeld) 523; von Jod (Baughman, Skinner) 128.
- Mirbanöl, siehe: *Nitrobenzol*.
- Mischen, I: von Flüss., Volumänderungen (Götz) 824. — II: Mischungsrechnung (Helbig) 438. — Mischmaschinen (Engelbrecht) 232. 632; für Teig etc. (Gerdes) 164\*. — von Flüssigkeiten (Meyer) 428\*. (Berlin-Anhalt. Maschinenbau) 428\*. — Flüssigkeitsmischer mit Führungsleisten (Rührwerkefabrik) 519\*.
- Mischgarn, II: aus Bast mit Textilfasern (Gebauer) 20\*. — aus Asbest- u. Textilfasern (Exportingenieure) 346\*.
- Mischkrystalle, I: (Gaubert) 68.
- Mischungen, siehe: *Gemische*, *Phasenlehre*.
- Mist, II: Stallmist u. Nitratreaktion der Milch (Reiß) 561. — s. auch: *Düng...*
- Misteln, I: Giftwirkung, Veränderlichkeit mit der Wirtspflanze (Bardier, Martinsans) 898. — Wrkg., vasokonstriktorische, auf Nierengefäße (Busquet, Niquet) 716.
- Mixtura anticystica-Unna, II: (Mentzel) 472.
- Modenol, II: (Messner) 771.
- Mörser, II: Darst. in Indien, Anw. von Surki, Ton u. Kalk 703.
- Mörtel, II: Verhalten gegen Boden, Wasser etc. (Klut) 756. — alter u. neuer, Unterschiede (Dibdin) 803. — Abbinden (Carve, Binns etc.) 803. — feuerfester (Klinger) 530; (Scheidt) 530. — Schornsteinmörtel mit Wasserbindekalk (Bulnheim) 530. — Luftkalkmörtel, Kalkbedarf (Krieger) 77. — Zementmörtel, fette u. magere, in sulfathalt. Grundwasser (Nitzsche) 487; Dauerhaftigkeit in alkal. Böden (Wig, Williams etc.) 640. — Zement- u. Traßmörtel, Verputzen (Sanders, Sanders) 439\*. — Wasserbaumörtel, römische (Diergart) 74. — Unters. u. Begutachtung (Framm) 487.
- Moleküle, I: Bldg. (Lenz) 104. — absolute Absättigung der Anziehungskräfte (Polanyi) 849. — Bohrsche, achsenparallele Kernschwingungen (Laski) 401. — Radius, Best. aus der Diffusion (Dummer) 661. — neutrale, Stoßionisation u. Dissoziationsarbeit (Franck, Knipping etc.) 450. — molekulare Asymmetrie (Pope) 25. — Molekularzustand von Flüss. u. Lösgg. (Kröber) 353. — u. Adsorption (Schilow, Lepin) 765. — mehratom. Gase, Trägheitsmoment, Berechnung aus der chem. Konstante (Schames) 549.
- Molekülverbindungen, I: (Hocheder) 809. — siehe auch: *Komplexverbindungen* etc.
- Molekularattraktion, I: u. Zustandsgleichung (Järvinen) 355.
- Molekulargewicht, I: Ableitung aus der Gasdichte im Unterricht (Manhot) 545. — II: Best. durch Messung der Dampfdruckerniedrigung von Lösungen (Wright) 578. — siehe auch: *Ebullioskopie*.



- Molekulargröße, I:** von organ. Verbb. im flüss. u. gasförm. Zustand (Jorissen) 810.
- Molekularströme, siehe:** *Elektrischer Strom*.
- Molekularvolumen, I:** von flüss. organ. Verbb.; u. Dichte, u. Eurogenie (Kaufmann) 190. — u. wahres Molekularvolumen (Herz) 485.
- Molken, I:** verschied. Milcharten (Gaba-thuler) 344. — **II:** Anwend. zur Darst. eines der Frauenmilch isodynamen Nährserums (Rasch) 780.
- Molkerei, II:** Betriebe, Wärme- u. Kälteschutz 610. — Verwendbarkeit von Aluminium (Utz) 93.
- Molybdän, I:** Einw. von Wasserdampf, umkehrbare (Chaudron) 492. — Strahlung, Röntgenspektrum (Lilienfeld) 600. — **II:** Derivate, Darst. aus Wulfenit (Bonardi) 181. — der direkten mechan. Barbeitung zugängliche Form (Schwarzkopf, Burgstaller) 181.
- Molybdänglanz, II:** Darst. von künstl. (Franke) 729.
- Molybdänit, I:** Vork. in Madagaskar (Lacroix) 410.
- Molybdänsäure, I:** Brenzcatechinverbindungen (Weinland, Gaisser) 113. — Verbb. mit aromat. Oxyssäuren (Weinland, Zimmermann) 115. — **II:** Nachweis mit Xanthogensäure (Koppel) 28.
- Molybdänzahl, II:** der Gerbstoffe, Best. (Lauffmann) 220.
- Monarda fistulosa, II:** äther. Öl (Schimmel) 452.
- Monascus, siehe:** *Pilze*.
- Monazit, I:** Vork. in Madagaskar (Lacroix) 410.
- Monelmetall, II:** (Escard) 669.
- Monoazofarbstoffe, siehe:** *Azofarbstoffe*.
- Monochlor . . ., siehe:** *Chlor . . .*
- Mononatriumcarbonat, siehe:** *Natriumdicarbonat*.
- Monotropa hypopitys, I:** Asche (Zellner) 226.
- Montanharz, II:** (Marcusson) 417. — Abtrennung aus dem Bitumen der Braunkohle (Schneider, Jantsch) 100.
- Montanwachs, II:** (Meyerheim) 213. — Abtrennung aus dem Bitumen der Braunkohle (Schneider, Jantsch) 100. — harzartige Bestandteile (Marcusson) 417. — Emulgierbarmachen in Wasser (St.-Rochus-Ges.) 387\*. — Best. der Verseifungszahl (Salvaterra) 657.
- Montizellit, II:** Gefügebestandteil des Portlandzements bei MgO-Gehalt 640.
- Moor, I:** gärtnerischer Gemüsebau (Mayer) 595. — **II:** Vertorfungsgrad (Keppeler) 548. — Moorboden, Bakteris. (Vogel) 595. — siehe auch: *Boden, Torf etc.*
- Moorsan-Packungen, II:** 472.
- Moose, I:** isländisches, Extrakt, Darst.; als Schutzkolloid (Gutbier, Sauer) 241. — **II:** Torfmoose, Anwend. zur Darst. künstl. Schwämme (Hach, Dreyfuß) 48\*.
- Mormodica, I:** Samen, Fett (Corfield, Caird) 470.
- Morphin, I:** u. Derivate, Krystallographie (Wherry, Yanovsky) 385. — relative Festigkeit des Stickstoffringes; u. Bromcyan (v. Braun) 78. — u. Scopolamin, Synerg. (Storm van Leeuwen, van der Made) 437. — u. Wrkg. v. Adrenalin auf das Herz (Heinekamp) 744. — Wrkg. auf die Alkalireserve v. mit Cl vergastem Hunden (Hjort, Taylor) 21. 22. — **II:** Best. (Heiduschka) 361. — siehe auch: *Opium, Vergiftungen*.
- Morphium, I:** Wrkg. auf den Schließmuskel des Ductus choledochus (Reach) 275. — siehe auch: *Narkotica*.
- Most, II:** des Bitteroies, Ernte 1919 (Coulouma) 761. — siehe auch: *Wein*.
- Mostrich, siehe:** *Senf*.
- Motore, siehe:** *Betriebsstoffe*.
- Mucor, siehe:** *Pilze*.
- Mühl . . ., siehe auch:** *Mahl . . .*
- Mühlen, II:** Ajaxmühle nach Gaspary 755.
- Mühlsteine, II:** künstl., für Naßmüllerei (Mudrack) 439\*.
- Müll, II:** Anwend. zur Gaserzeugung (Wolff) 745.
- Muffeln, II:** feuerfeste, Darst. 594. — zum Blankglühen, mit Gas gefüllte (Vogt) 742\*. — Türe 82.
- Muffelöfen, II:** für Röst- u. Calciniertzwecke, Beheizung (Zieren) 552\*.
- Multanin, II:** 109.
- Mumme, II:** Bier (Naigele) 761.
- Munition, siehe:** *Explosivstoffe, Geschosse, Sprengstoffe*.
- Muntzmetall, II:** Verschleht. durch selekt. Korrosion 642. — siehe auch: *Messing*.
- Muskeln, I:** als Wärme- u. Energiequelle (Fischer) 229. — Glykogengehalt schildrüsenloser Tiere (Parhon) 716. — normaler Schlachttiere, Keimgehalt (Bugge, Kießig) 714. — glatte, Wrkg. v. Bromiden (Kruse) 393; des Froschmagens, Wrkg. v. NaCl, KCl, CaCl<sub>2</sub> u. v. Zuckern (Fruböse) 347. — Schließmuskel des Ductus choledochus (Reach) 275.
- Tonus, der vorderen Extremitäten des Frosches bei Umklammerung; Best. des Kreatinins (Kahn) 437. — quergestreifte, chem. Reizung u. Kontraktur (Wilmers) 590. — postmortale Säurebildung, u. Totenstarre (Oppenheim, Wacker) 24. — Arbeit, u. Hämoglobin- u. Eiweißgehalt des Blutserums (Cohn) 181.**
- Mutaflor, I:** bei Collinfektion der Harnwege (Rörig) 274.

- Mutterkornpräparate, II: vollwirksame, wasserlösliche u. injizierbare (Ges. für chem. Industrie) 353\*.
- Mycoderma, siehe: *Hefen*.
- Mydriasin, II: (Messner) 771.
- Mylonit, I: Bldg. (Quensel) 281.
- Myristinsäure, I: Amid, Anilid, Bromanilid etc., Schmelzp. (Robertson) 564.
- Myrtol, II: kieselsäurehalt. Füllmaterial 487.
- Nachrufe, siehe: *Biographien*.
- Nachprodukte..., siehe: *Zuckerfabrikation*.
- Nähr..., siehe auch: *Ernähr...*, *Nähr...*
- Nährböden, I: halbflüss. in der Bakteriologie (Lignières) 177. — Zuckernährböden, künstl., der Technik, Impfung der Milchsäurebakterien (Kufferath) 741. — mit Fischfleisch (Harde, Hauser) 537. — mit Carrageen statt Agar (Lehmann) 38. — Dreifarben von Gaßner, u. Typhus u. Ruhrdiagnose (Penecke) 31. — siehe auch: *Agar*, *Bakterien* etc.
- Nährlösungen, I: mineral., Lebenstätigkeit von Sproßpilzen u. Hefen (Naumann) 429.
- Nährmittel, II: eiweißreiche aus Getreidekeimen (Backhaus) 413\*.
- Nährsalze, siehe: *Düngung*.
- Nährserum, II: der Frauenmilch, isodymes, Darst. aus Molken (Rasch) 780.
- Nährstoffe, II: aus Bassiasamen, Bohnen, Roßkastanien u. Eichen (Holstein-Ölwerke) 502\*.
- Nährwert, I: Milch als Vergleichseinheit (Rach) 93. — siehe auch: *Nahrungsmittel*.
- Nahrung, siehe: *Ernährung*, *Vitamine* etc.
- Nahrungsmittel, I: Gehalt an Cu u. Zn (Rost, Weitzel) 42. — mit spezif. Wrkg. (Abderhalden) 580. — Rationierung, Einfluß auf den Gesundheitszustand (Hindhede) 782; (Rubner) 93. 782. — vegetabilische, u. N-Umsatz (Rubner) 761. — Analyse, biolog. (Lecoq) 783. — II: 1917 u. 1918 (Kuttenkeuler) 298. — Chemie, u. Kolloidchemie (Ostwald) 248; Best. u. Bedeutung der H-Ionenkonzentration (Lüers) 502. — Versorgung, u. Kälteindustrie (Schirmann) 248. — Verluste (Brown) 743. — Sterilisieren, Kochen, Auslaugen etc., App. (Konther) 411\*. — Darst., aus cellulosehaltigen Pflanzenteilen (Strahl) 414\*; aus den Wurzeln von *Asphodelus*-arten (Elektro-Osmose) 781\*. — giftig gewordene (Henneberg) 562. — Mikroanalyse (Hertel) 564. — Best. von Schwefel nach Benedict (Halverson) 414. — siehe auch: *Ernährung*, *Konserv...*, *Nähr...*, *Nutramine*, *Sterilisation* etc.
- Najagift, siehe: *Schlangengifte*.
- Naphtha, siehe: *Petroleum*.
- Naphthalin, I: Pikrat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — II: Reinigung (Mitteldeutsche Teerprodukten- u. Dachpappenfabrik) 189\*; u. Löslichk. in Hydronaphthalinen (Kutschenreuter) 447\*. — u. Gasfabrikation u. -leitung (Bunte) 745. — Anwend. als Reduktionsmittel im Schweißpulver (Deutsch-Luxemburgische, Hilpert) 643\*. — Derivate, chlorierte, von wachstümlicher Beschaffenheit (Chem. Fabrik Griesheim-Elektron) 692\*. — siehe auch: *Kohlenwasserstoffe*.
- Naphthalinazoindoxyl, I: (Martinet, Dornier) 893.
- Naphthalinazonaphthol, I: (Norman) 167.
- Naphthalincholeinsäure, II: (Wieland) 447\*.
- Naphthalindiazoaminobromtoluol, I: (Norman) 167.
- Naphthalindiazoaminochlorbenzol, I: (Norman) 167.
- Naphthalindiazoaminooxylol, I: (Norman) 168.
- Naphthalindichlorid, II: Einw. von Salpetersäure (Matter) 601\*.
- Naphthalintetrachlorid, II: u. HNO<sub>3</sub> (Matter) 601\*.
- Naphthalintricarbonsäure, I: u. Anhydrid (Mayer, Kaufmann) 465.
- Naphthene, II: Vork. im galiz. Erdöl (Skowronski) 655. — Isolierung mittels Bakterien (Tausz, Peter) 264. — siehe auch: *Kohlenwasserstoffe*.
- Naphthensäuren, II: Einw. von Schwermetalloxyden, streichbare Dichtungsmassen (Gebr. Heyl & Co) 340\*.
- Naphthodianthron, I: Meso (Scholl) 12.
- Naphthodihydrofuran, I: (Rindfuß, Brede etc.) 804.
- Naphthodihydropyran, I: (Rindfuß, Brede etc.) 804.
- Naphthoedimolybdänsäure, I: Pyridinverb. (Weinland, Zimmermann) 116.
- Naphthofluoran, I: (Csányi) 261.
- Naphthol, I: Kondensation mit Phthalylchlorid; Phthalester (Csányi) 261. — Pikrat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — II: Anwend. bei der Flotation 667. — Mischung mit Xylidin, als Flotationsagens 439. — Amylather, Anw. zur Erhöhung der Weichheit von geformten Gebilden aus Cellulosederivaten (Farbenfabriken) 505\*.
- Naphtholphthalein, I: (Csányi) 261.
- Naphthophenazoxin, I: (Goldstein, Ludwig-Semelitch) 645.
- Naphthophenazoxon, I: (Goldstein, Ludwig-Semelitch) 646.
- Naphthophenothiazin, I: (Stahrfoss) 650.
- Naphthylamin, I: Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851. — Diazoaminoverbb. (Norman) 167. — II: Anwend.

- bei der Flotation (Robie) 667. — siehe auch: *Amine*.
- Naphthylaminocampher, I: (Forster, Spinner) 463.
- Naphthylaminophenylaminobenzochinon, II: (Becke, Suida) 537\*.
- Naphthylazohydrocupreidin, I: (Heidelberger, Jacobs) 843.
- Naphthylazohydrocuprein, I: (Heidelberger, Jacobs) 841.
- Naphthylbuttersäure, I: (Borsche) 328.
- Naphthylendiamin, siehe: *Diamine*.
- Naphthylglykolsäure, I: Ester (Hébert) 568.
- Naphthyliminocampher, I: Stellungsisomerie u. opt. Aktivität (Singh, Mazumdar) 168. 169.
- Naphthylmercaptan, I: Einw. auf Mercurinitrit (Rây, Guha) 494.
- Naphthylmethyamin, I: (Morgan, Evens) 464.
- Naphthylmethylnitrosamin, I: (Morgan, Evens) 464.
- Naphthylphenyl..., s.: *Phenyl-naphthyl*...
- Narcein, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Narko..., siehe auch: *Anästh*...
- Narkose, I: amerikan. Arzt Long als Entdecker der Äthernarkose (Schelenz) 710. Wirkung, chronische, u. rhythm. Reflexe (Ebbecke) 845. — bei Kaltblütern, Einfluß der Temp. (Denecke) 783. — mittels Chloräthyl (Kausch) 395. — durch Scopolamin-Morphium (Storm van Leeuwen, van der Made) 512.
- Narkotica, I: Oberflächenspann., u. Temp. (Winterstein, Hirschberg) 304. — Wrkg. bei Erbrechen (Giesemann) 392. — Einfluß, auf Hämolyse bei verschied. H.-Konz. (Haffner) 847; auf d. Assimil. der Kohlensäure in leb. Zellen (Warburg) 296.
- Narkotin, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Naßmörtel, siehe: *Mörtel*.
- Natalit, II: Motorbetriebsstoff 746.
- Natica astrotica, II: Harz (Nicolardot, Coffignier) 538.
- Natrium, I: Linienspektrum bei Erregung von Fluorescenz (Strutt) 106. — Ionen, Einfluß auf Wärmehämolyse (Jodlbauer, Haffner) 846.
- Natrium..., siehe auch: *Alkali*...
- Natriumaluminat, II: Titration von Natrium (Bellucci, Lucchesi) 119.
- Natriumamalgam, I: Zersetzung durch Wasser in Ggw. von Metallen (Müller, Riedel) 770.
- Natriumamid, I: Darst. (Rupe, Seiberth etc.) 638.
- Natriumazid, II: Darst. durch Einw. von Stickoxydul auf geschmolz. Alkaliamid (Matter) 715\*.
- Natriumbi..., siehe: *Natriumdi*...
- Natriumblei..., siehe: *Bleinatrium*...
- Natriumbrenner, I: (Lyon) 189.
- Natriumbromid, I: Kompressibil., Kohäsionskraft (Born) 697. — Eutektikum u. Schmelzp. mit Wasser (Bruylants, Mund) 490. — Umsetzung mit KCl, Affinität (Brönsted, Petersen) 425.
- Natriumcarbonat, II: Extraktion aus Meersalz in der Zeit der französ. Revolution (Vandavelde) 800. — Soda, engl. Truste u. deutsche Industrie 459; als Antisepticum im Gärungsgewerbe (Bettinger, Delavalle) 197. — Ammoniak soda, Fabrikation, Carbonisation der ammoniakal. Sole (Schad) 73\*. 525\*; Filterlaugen, Anwend. zur Darst. von Magnesiumcarbonat u. Ammoniummagnesiumcarbonat (Lipsia) 175\*. — Nachweis beim Zusatz zur Milch (Vandavelde) 648.
- Natriumchlorat, I: Elektrolyse, Darst. von Perchlorat (Williams) 451. — Umsetzungsaffinität mit KCl (Brönsted) 405.
- Natriumchlorid, I: als rein bezeichn. unreines (Utz) 177. — Kompressibil., Kohäsionskraft (Born) 697. — Eindringen in Silbernitrat enthaltende Agar-Agar-gele (Stiles) 664. — Zustandsdiagramm mit Kaliumchlorid, Ätzfiguren (Tammann) 604. — Mischkrystalle mit KCl in tern. Systemen (Vortisch) 239. — und Gemische mit KCl u. SrCl<sub>2</sub> u. BaCl<sub>2</sub>, Verdünnungswärme (Stearn, Smith etc.) 871. — u. Bldg. v. Katalase (Burge) 398. — Retention bei Nierenkrankh. (Rothstein) 481. — Wrkg. auf die glatte Muskulatur des Froschmagens (Fruböse) 347. — Ringersche Lösung, Bedeutung der Elektrolyte (Pietrkowski) 582; Einw. auf die diastat. Wirksamkeit u. die Zuckerabgabe der Froschleber (Kerner, Lesser) 784; (Lesser) 784. — II: Darst. aus Seewasser, Best. von Ca, Mg u. SO<sub>4</sub> in den Sulfatmutterlaugen. (Maigret) 758. — Elektrolyse, Allen-Mooresche Zelle in der Papierfabrik. (Mitchell) 207. — Erzeug. von Feinsalz aus Blanksalz (Birnbacher) 527. — Entsalzen von Speisen (Lautner) 609\*. — physiolog. Kochsalzlösungen, sterile (Taege) 770; Serumsalz (Straub) 711. — siehe auch: *Bergbau*.
- Natriumdicarbonat, I: Vorkommen in Vulkanen Tibestis (Lacroix, Tilho) 7.
- Natriumferrat, I: Bldg. aus NaOH an Eisenanoden (Grube, Gmelin) 853.
- Natriumformiat, siehe: *Ameisensäure, Na-Salz*.
- Natriumhydrosulfit, I: Anwend. bei der Glycerin-gärung (Zerner) 388. — II: Wertbest., Blankit, Redo (Bruhns) 760.



- Natriumjodid, I: Kompressibil., Kohäsionskraft (Born) 697.
- Natriumlegierungen, I: mit Kalium, Thermokraft, elektr. Leitfähigkeit u. Aggregatzustand (Siebel) 3. 492. — II: mit Blei (Stockmeyer, Hanemann) 83\*.
- Natriummorrhuat, II: 109.
- Natriumnitrat, I: Natronsalpeter, Erstarren von geschmolzenem (Dauzère) 152. — Umsetzungsaffinität mit KCl (Brönsted) 405.
- Natriumnitrit, I: Oxydation, umkehrbare (Matignon, Monnet) 492. — Reakt. mit Blut, Geschwindigkeit (Marshall) 592.
- Natriumperborat, II: des Handels (Jungkunz) 638.
- Natriumperchlorat, I: Darst. elektrolyt., aus Chlorat (Williams) 451.
- Natriumperoxyd, I: Eigenschaften und mikroskopische Kennzeichen (Scott) 63.
- Natriumperphosphat, II: Di- und Tri-natriumperphosphat (Aschkenasi) 400\*. 485\*.
- Natriumpyroantimoniat, II: (van Leeuwen) 196.
- Natriumsulfat, I: System mit  $H_2SO_4$ ,  $CuSO_4$  u.  $H_2O$  (Foote) 815. — Umsetzung mit KCl, Affinität (Brönsted, Petersen) 425. — II: Fabrikation ohne Schwefelsäure (Pollitz) 277. 639; (Zahn) 277. 639; (Zieren) 639. — Enteisenen (Natho) 129\*. — Fällung antitoxischer Seren (Homer) 222. — Anw. in der Waschmittelindustrie 782.
- Natriumtetrathionat, I: u. Hydroxylamin (Gutmann) 749.
- Natriumthiosulfat, I: Anw. bei der Gärung (Zerner) 389. — siehe auch: *Jodometrie*.
- Natriumwismut . . ., s.: *Wismutnatrium* . . .
- Natriumzinkate, I: (Goudriaan) 492.
- Natronalaun, II: (Linkmeyer) 74\*.
- Natronzellstoff, siehe: *Zellstoff*.
- Natroval, II: 221.
- Naturgas, siehe: *Gas*.
- Nebel, I: Chemie (Schmauss) 559. — II: Bekämpfung durch Elektrizität (Dähne) 775. — siehe auch: *Gasreinigung*, *Staub*.
- Nebennieren, I: Beziehung zu anderen Drüsen (Hewer) 587. — siehe auch: *Adrenalin*.
- Nebennierensubstanz, I: u. Addisonsche Krankheit (Quincke) 399.
- Nebenvaleanz, siehe: *Ammoniakate*, *Valenz*.
- Negative, siehe: *Photograph* . . .
- Neguvon, II: 109.
- Nekrologe, siehe: *Biographien*.
- Neodym, II: Verbb., Anw. bei d. Glas- u. Porzellanmalerei (v. Oefele) 801.
- Neon, I: Isothermen von + 20 bis - 217° (Crommelin, Kamerlingh Onnes etc.) 145. — krit. Dichte u. Atomgew. (van Laar) 491. — Resonanz- u. Ionisationspotentiale von Elektronen darin (Rentschler) 194. — Spektrum (Paschen) 279.
- Neosalvarsan, siehe: *Salvarsan*.
- Neottia nidus avis, I: Asche (Zellner) 226.
- Nephelometer, II: neues, u. Best. der Phosphorsäure (Kleinmann, Feigl) 226.
- Nerven, I: System, u. Blutzucker u. Glucosurie (Mellanby) 97; peripheres, Stoffwechsel (Hirschberg, Winterstein) 233. Substanz, Injekt. mit tödlicher Wrkg. (Remlinger) 179; Einimpfung, Hervor-rufung von Lähmung (Remlinger) 717.
- Nervus splanchnicus, Funktion, u. Nebennierensekretion (Gley, Quinquaud) 514. — motorische, Wrkg. von Stromstößen (v. Kries) 44. — Zentralorgane, Stoffwechsel; N- u. fettsparende Substanzen (Hirschberg, Winterstein) 232. 233; Verwert. der Calarose (Hirschberg) 233. — siehe auch: *Anaesth* . . .
- Nessel, I: Anbau zur Fasergewinnung (Bredemann) 52. — Zus. des Giftes (Flury) 540. — Haare, Gehalt an Ameisensäure (Dobbin) 896.
- Nesselfasern, II: Darst. aus der Staude (Nesselanbau) 541\*. — Aufschließung (Krais, Hopffe etc.) 46. — siehe auch: *Faserstoffe*.
- Netze, II: Tränken mit Lohbrühe (Haack, de Farmars Testas) 461\*.
- Neu-Cesol, I: Wrkg. (Holzmann) 397.
- Neue Arzneimittel, siehe: *Arzneimittel*.
- Neurin, I: Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851.
- Neurokeratin, II: Mikroskopie der Mark-scheide (Müller) 394.
- Neutralsalze, siehe: *Salze*.
- Neutroskop, II: Anwend. zu Schwefelbestat. (Molyneaux) 62.
- Nichin, I: (Léger) 531.
- Nichrom, II: Anw. zu Gußstücken für die Wärmebehandlung 668.
- Nichtmetalle, I: Unterscheidung von Metallen u. Abspaltung von Elektronen (Smits) 147.
- Nickel, I: Thermokraft u. Bearbeitung (Borelius) 143. — Krystalle, röntgenkrystallograph. Unters. (Böhlin) 666. — Elektrolyse, Polarisationsspannung u. Temp. (Noyes) 554. — Anodenpotential (Byers, Thing) 727. — anodische Polarisation (Smits, La Bastide etc.) 315. — Funkenspektrum im äußersten Ultraviolett (Bloch) 850. — Verbindungen des einwertig., rotes Kaliumnickelocyanid (Bellucci) 65. — Triäthylendiaminverb. (Lifschitz, Rosenbohm) 792. — II: fein verteiltes für katalyt. Zwecke, Darst. (Schlink & Co.) 670\*. — Verhüttung, Verluste durch die Ofenschlacke (Robie)

9. — physikal. Eigenschaften (Browne, Thompson) 443. — Mikrostruktur u. mechan. Eigenschaften (Price, Davidson) 688. — Draht, Bruchigwerden bei Zündvorrichtungen (Rawdon, Krynitzky) 12; Zerstörung der Gummiisolierung bei Hochspannungskabeln, u. Ozon (Silsbe) 735. — Verhalten zu Kohlenoxyd im Nickelstahl (Hudson) 81. — Gehalt u. Best. in gehärteten Fetten (Rieß) 46. — Mikrotitration (Brenner) 629. — Elektroanalyse ohne Platinelektroden (Fernandez-Espina) 119. — Best., volumetr., mit Nitroprussidnatrium (Zuccari) 679; des Nickeleisens in Meteoriten (Prior) 773. — Wiedervernickelung chirurg. Instrumente (Haas) 13. — Verhütung des Rostens vernickelter Gegenstände (Kronenberg) 178\*.
- Nickelbromid, **I**: Ammoniakate, Dissoziation (Biltz, Hüttig) 875.
- Nickelchlorid, **I**: Ammoniakate, Dissoziation (Biltz, Hüttig) 875.
- Nickelchromstahl, siehe: *Stahl*.
- Nickecyanid, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Nickelerze, **I**: Vork. mit Magnetkies in Schweden (Sorg) 245.
- Nickeljodid, **I**: Ammoniakate, Dissoziation (Biltz, Hüttig) 875.
- Nickellegierungen, **I**: mit Silicium, Verbindungsfähigkeit (Sanfourche) 150.
- Nickelstahl, siehe: *Stahl*.
- Nicotin, **II**: des Handels, Verfälschung durch Pyridin (Fryer) 315.
- Niederschläge, **I**: adsorbierende Wrkg. (Weiser, Middleton) 866. — **II**: photograph., Durchlassungsvermögen für Strahlen (Jones, Wilsey) 675.
- Niederschlagen, s.: *Gasreinigung, Staub etc.*
- Nieren, **I**: Funktion, u. Zus. (Ambard, Mayer etc.) 543. — körperfremde Stoffe, Sekret. (Frey) 438. — s. auch: *Diur . . . , Harn*.
- Nilschlamm, siehe: *Schlamm*.
- Nimativ, **II**: 223.
- Nirvanin, **I**: Wrkg. auf Katzen (Eggleston, Hatcher) 23.
- Nirvanol, **I**: Wrkg. (Freund) 137; (Froböse) 588; als Schlafmittel (Baum) 96; (Brüneck) 784. — Nebenwirkungen (Rosenthal) 395. — Vergiftungen (Jacob) 138.
- Nisse, **II**: der Läuse, Vertilg. (Dunning) 475.
- Nitr . . . , siehe auch: *Stickstoff*.
- Nitra . . . , siehe auch: *Nitroa . . .*
- Nitrate, siehe: *Salpetersäure, Salze*.
- Nitrene, **I**: (Staudinger, Miescher) 457.
- Nitride, **I**: von Metallen, Bldg. bei Elektrolyse von Ammoniumazid in flüss. Ammoniak (Browne, Holmes etc.) 813. — **II**: der Alkali- u. Erdalkalien, Zersetz. (Chem. Fabrik Kalk) 530\*.
- Nitrierung, siehe: *Nitro*.
- Nitrifikation, siehe: *Boden*.
- Nitrile, siehe: *Säurenitrile*.
- Nitrite, siehe: *Salpetrige Säure, Salze*.
- Nitro, **I**: Ersatz von Sulfosäuregruppen (Datta, Varma) 828. — Verbb., aktiv. Wirkung bei der alkohol. Gärung (Neuberg, Ehrlich) 535; aromatische, Einw. von Hydrazinhydrat (Giua) 326; arom., Einw. von Phenylhydroxylamin (Meisenheimer) 523. — **II**: Best. mittels  $\text{SnCl}_2$  u.  $\text{TiCl}_3$  (Druce) 751; (Florentin, Vandenberghe) 752. — Verbindungen, organ., Nachweis u. Best. im Harn von Trinitrotoluolarbeitern (Elvove) 682; arom., Einfluß der Ortsstellung des Substituenten auf die Kjeldahlbest. (Margosches, Vogel) 262.
- Nitroacenaphthenchinon, **I**: (Mayer, Kaufmann) 465. 466.
- Nitroacetacetaldehyd, **I**: Nitrophenylhydrazon (Wieland, Sakellarios) 456.
- Nitroacetylacenaphthen, **I**: (Mayer, Kaufmann) 466.
- Nitroacetylcellulose, **I**: (Oddo) 323.
- Nitroäthylalkohol, **I**: (Wieland, Sakellarios) 455.
- Nitroäthylen, **I**: (Wieland, Sakellarios) 455.
- Nitroäthylnitrat, **I**: (Wieland, Sakellarios) 455.
- Nitroaminobutylbenzol, **I**: (Reilly, Hickinbottom) 885.
- Nitroaminotolylarsinsäure, **I**: (Fargher) 826.
- Nitroanilin, **I**: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — **II**: Einw. von Phosgen (Farbwerke) 691\*. 777\*.
- Nitroanisidin, **I**: (Heidelberger, Jacobs) 212.
- Nitroanthrachinon, **I**: (Datta, Varma) 828.
- Nitroanthranilsäure, **I**: u. Acetylverb. (Bogert, Scatchard) 834. 835.
- Nitroazoxybenzol, **I**: (Meisenheimer, Smolnikoff) 523.
- Nitrobenzaldehyd, **I**: Einw. von chlor-essigsäurem Kalium u. von Essigsäureanhydrid (Nylén) 466. — **II**: Nachweis von o- durch Kjeldahlbest. (Margosches, Vogel) 263.
- Nitrobenzaldehydindicarbonsäure, **I**: Diäthylester (Diels, Borgwardt) 671.
- Nitrobenzoesäure, **I**: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — **II**: Nachweis von o- durch Kjeldahlbest. (Margosches, Vogel) 263.
- Nitrobenzol, **I**: Bldg. aus Diphenylphenylnitron u. Ozon (Staudinger, Miescher) 460. — Fluidität, Dichte u. Viscosität (Bingham, van Klooster etc.) 884. — Diffusionskonst. in Aceton, Äthylbenzoat, Äthylacetat u. Methylalkohol; Viscosität (Dummer) 661. — Vergiftung bei Läusemitteln (Wandel) 138; (Bohland) 138.

- (Wolpe) 398. — II: als Mandelessenz, Vergiftungsfälle (Heller) 408. — Best. mittels  $\text{SnCl}_2$  u.  $\text{TiCl}_3$  (Florentin, Vandenberghe) 752.
- Nitrobenzolzazonaphthylmethylamin, I: (Morgan, Evens) 465.
- Nitrobenzoylenharnstoff, I: (Bogert, Scatchard) 833.
- Nitrobenzoyloxyäthylmethylanilin, I: u. Nitrosoverb. (v. Braun, Kirschbaum) 73.
- Nitrobenzoyloxypropylnortropan, I: (von Braun, Râth) 805.
- Nitrobenzylarsanilsäure, I: (Jacobs, Heidelberger) 621.
- Nitrobrombenzol, I: (Datta, Varma) 828.
- Nitrobromphenylbutyphenon, I: (Kohler, Engelbrecht) 218.
- Nitrobromphenylpropylbromphenylketon, I: (Kohler, Williams) 253.
- Nitrobromphenylpropylbutylketon, I: tert. (Kohler, Rao) 266.
- Nitrobromstyrol, I: (Reich, Chany) 778.
- Nitrobromzimsäure, I: u. Alloverb., u. Äthylester (Reich, Chany) 778.
- Nitrobutylbenzol, I: (Reilly, Hickinbottom) 885.
- Nitrobutylphenol, I: sek. (Reilly, Hickinbottom) 886.
- Nitrobutyltoluidin, I: (Reilly, Hickinbottom) 885.
- Nitrocellulose, I: Struktur, Absorptionsvermögen für Gase (Oddo) 323. — II: Darst., Befreiung von Nitriersäure (Verainigte Köln-Rottweiler) 105\*. — Nitrieren von Cellulose (Vajdafy) 468\*. — nitrierfähiges Material aus Holzzellstoff (Claessen) 350\*. — Bleichen, Waschen u. Mischen, Holländer mit dreiteil. Trog u. Förderschnecken (Bellmer) 416\*. — einzelne u. Gemische, chem. Beständigkeit; Warmlagerverfahren (Lenze, Pleus) 107. 622. — Herstellung u. Stabilisierung (Schrumpf) 104. — Gelatinierung (Elektro-Osmose) 572\*. — Lösungsmittel für Lederüberzüge, Bewertung (Lorenz) 219. — Anwend. zu Sprengstoffen (Chem. Fabrik von Heyden) 468\*. — aus Baumwolle u. Holzzellstoffen, Best. (Schrumpf) 785. — siehe auch: *Schießpulver*.
- Nitrochinazolin, I: (Bogert, Scatchard) 835.
- Nitrochlor. . . , siehe auch: *Chlornitro* . . .
- Nitrochlorbenzol, I: Bldg. aus Chlorbenzolsulfosäure u. Stickoxyden (Datta, Varma) 828.
- Nitrocholesten, I: (Windaus) 859.
- Nitrocholestenhydrocyanid, I: (Windaus) 860.
- Nitrocyanbenzaldehyd, I: (Reich, Lenz) 649.
- Nitrocyclopropane, I: (Kohler, Engelbrecht) 217.
- Nitrocymylendiamin, I: (Alfthan) 670.
- Nitrodimethylanilin, I: (Swann) 825. — Nitrierung (Smit) 752.
- Nitrodiphenylharnstoff, II: (Farbwerke) 691\*.
- Nitrodiphenylnitrosamin, I: (Wieland, Roth) 500.
- Nitroglycerin, I: Explosionstemp. (Tammann) 146. — Absorptionsspektrum (Hepworth) 613. — II: Darst., Verminderung der Salpeter- u. Glycerinverluste (Hofwimmer) 620. — Anw. zum Löschen brennender Gasquellen (Langley) 674.
- Nitrohydrazobenzol, I: (Meisenheimer, Smolnikoff) 523.
- Nitroiodanilin, I: Darst. aus Nitroanilin, Jod u. Persulfat; Acetylverb. (Elbs, Volk) 209.
- Nitroiodbenzol, I: (Datta, Varma) 828.
- Nitrokresol, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Nitrokresolsulfosäure, II: Chlorid (Bamberger) 601.
- Nitromethan, I: Diffusionskonst. in Nitrobenzol, Äthylbenzoat, Methylalkohol (Dummer) 661.
- Nitromethoxychloracetanilid, I: (Heidelberger, Jacobs) 212.
- Nitromethylazobenzol, I: (Meisenheimer, Smolnikoff) 523.
- Nitromethylazoxybenzol, I: (Meisenheimer, Smolnikoff) 523.
- Nitronaphthalaldehydsäure, I: (Mayer, Kaufmann) 465.
- Nitronaphthalin, I: binäre Mischungen mit Trinitrotoluol (Wogrinz, Vári) 115.
- Nitronaphthalindicarbonsäure, I: Anhydrid (Mayer, Kaufmann) 466.
- Nitronaphthalindichlorid, II: (Matter) 601\*.
- Nitronaphthalintetrachlorid, II: (Matter) 601\*.
- Nitrone, I: (Staudinger, Miescher) 457.
- Nitrooxyanthrachinonsulfosäure, I: (Fries, Schürmann) 117.
- Nitrooxybenzylarsenilsäure, I: (Jacobs, Heidelberger) 621.
- Nitrooxytolylarsinsäure, I: (Fargher) 826.
- Nitrophenol, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — Oxydation (Hinshelwood) 500. — II: Nachweis von o-durch Kjeldahlbest. (Margosches, Vogel) 263.
- Nitrophenolsulfosäure, II: Chlorid, Darst. durch Einw. von Schwefelsäurechlorhydrin auf Nitrophenol (Bamberger) 601.
- Nitrophenylacetylharnstoff, I: (Rising) 775.
- Nitrophenylazohydrocupreidin, I: (Heidelberger, Jacobs) 843.
- Nitrophenylazohydrocuprein, I: (Heidelberger, Jacobs) 841.



- Nitrophenylbrombenzoylcyclopropan, **I**: (Kohler, Williams) 252.
- Nitrophenylbrombutyrophenon, **I**: (Kohler, Engelbrecht) 218.
- Nitrophenylbrompropylbromphenylketon, **I**: (Kohler, Williams) 252. 254.
- Nitrophenylbrompropylbutylketon, **I**: u. Isomere tert. (Kohler, Rao) 265.
- Nitrophenylchlorpropylbromphenylketon, **I**: (Kohler, Williams) 253.
- Nitrophenyldibrompropionsäure, **I**: Ester (Reich, Chany) 778.
- Nitrophenylessigsäure, **I**: Chlorid (Rising) 774. — Nitril (Datta, Varma) 828.
- Nitrophenylharnstoffchlorid, **II**: (Farbwerke) 691\* 777\*.
- Nitrophenyljodpropylbromphenylketon, **I**: (Kohler, Williams) 253.
- Nitrophenylpropylbromphenylketon, **I**: (Kohler, Williams) 252.
- Nitrophenylpropylbutylketon, **I**: tert. (Kohler, Rao) 265.
- Nitroprussid, **I**: Salze, anorg. u. organ., Konstit., Leitfähigkeit u. Kryoskopie (Burrows, Turner) 702. — Natriumverb., Darst. aus Gasreinigungsmasse (Potsdamer) 702.
- Nitropseudocholesten, **I**: (Windaus) 859.
- Nitroretensulfosäure, **II**: (Arnot) 188\*.
- Nitrosalicylid, **I**: (Schroeter) 162.
- Nitrosalicylsäure, **I**: (Schroeter) 162.
- Nitrosalicylsulfosäure, **II**: Chlorid (Bamberger) 601.
- Nitrose Gase, siehe: *Stickoxyde*.
- Nitroso, **I**: Verbb., Einw. von aliphat. Diazoverbb. (Staudinger, Miescher) 457.
- Nitrosoäthoxyglutaconsäure, **I**: Ester (Dakin) 680.
- Nitrosoäthylbutylanilin, **I**: (Reilly, Hickinbottom) 886.
- Nitrosoäthylharnstoff, **I**: (Werner) 882.
- Nitrosobenzol, **I**: Bldg. aus Diphenylphenylnitron (Staudinger, Miescher) 460.
- Nitrosobenzylharnstoff, **I**: (Werner) 883.
- Nitrosobutylharnstoff, **I**: (Werner) 882.
- Nitrosobutyltoluidin, **I**: Verb. mit  $\text{CuCl}_2$  (Reilly) 159.
- Nitrosochromotropsäure, **II**: Anw. zur Best. von Kobalt (Brenner) 628.
- Nitrosocyanbenzoesäure, **I**: (Reich, Lenz) 649.
- Nitrosodibutylanilin, **I**: Verbb. mit Metallsalzen (Reilly) 159.
- Nitrosodimethylanilin, **I**: als ultraviolett-durchlässiges Lichtfilter (Miethe, Stenger) 1. — u. Nitrotolunitril (Reich, Lenz) 649. — **II**: katalyt. Wirkung bei der Vulkanisation (Gottlob) 136; (Peachey) 136; (Dubosc) 136.
- Nitrosohydrazinophenylessigsäure, **I**: Ester (Darapsky) 71.
- Nitrosoisoamylharnstoff, **I**: (Werner) 883.
- Nitrosomethylbutylanilin, **I**: (Reilly, Hickinbottom) 886.
- Nitrosomethylharnstoff, **I**: (Werner) 882. 883.
- Nitrosonaphthol, **II**: Anwend. in der quantit. Analyse (Bellucci, Chiucini) 396. — u. Derivate, Anwend. zur Best. von Kobalt (Brenner) 628.
- Nitrosonaphthylmethylamin, **I**: (Morgan, Evens) 464.
- Nitrosophenol, **II**: als Katalysator bei der Vulkanisation (Peachey) 136.
- Nitrosophenylhydroxylaminoammonium, siehe: *Cupferron*.
- Nitrosotriphenylhydrazin, **I**: (Goldschmidt) 289.
- Nitrosylrhodanid, **I**: (Söderbäck) 208.
- Nitrosylschwefelsäure, **II**: Löslichkeit in  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Norsk Hydro-Elektrisk) 666\*. Schutz vor zerstörender Wrkg. auf eiserne Gefäße (Norsk-Hydro-Elektrisk) 727\*.
- Nitrotetrasalicylsäure, **I**: (Schroeter) 162.
- Nitrothymol, **I**: (Datta, Varma) 828.
- Nitrotoluol, **I**: Oxydation mit alkal.  $\text{KMnO}_4$  (Bigelow) 367.
- Nitrotoluolazonaphthylamin, **I**: (Norman) 168.
- Nitrotoluylsäure, **I**: Nitril (Reich, Lenz) 649.
- Nitroverbindungen, siehe: *Nitro*.
- Nitroxylenol, **I**: (Datta, Varma) 828. Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Noheetmetall, **II**: 290.
- Nomenklatur, **I**: Etymologie chem. Ausdrücke (Diergart) 313. — chem., u. Rechtschreibung (Parsons) 661; (Negru) 182. 661. — in der anorg. Chemie; Wertigkeitsbezeichnung (Stock) 239. 872; (Ephraim) 602; (Rosenheim) 871. — der Gesteine in Wissenschaft, Technik etc. (Herrmann) 453. — **II**: Deutung alchemist. Gefäßaufschriften (Scholenz) 623.
- Nonan, **I**: Dielektr.-Konst. (Richards, Shipley) 828.
- Nonansäure, **I**: Amid, Anilid, Bromanilid etc., Schmelzpunkte (Robertson) 564.
- Nonylen, **I**: Bldg. bei der Dest. von ölsäurem Na (Pictet, Potok) 456.
- Nopalbäume, **I**: Südamerikas (Schroeder) 187.
- Norgine, **II**: u. tier. Leim 303.
- Norkodein, **I**: Kondens. mit Dijodpenta(v. Braun) 79.
- Norkodeiniumdihydroisoindoliniumbromid, **I**: (v. Braun) 79.
- Norkodeiniummorpholiniumjodid, **I**: (v. Braun) 79. 80.
- Norkodeiniumpiperidiniumjodid, **I**: (v. Braun) 78.

- Normalisierung, II:** von Chemikalien (Stadlinger) 479. — der Formen des chem. Geräteglasses; der Glasinstrumente (Thiene) 703; (Friedrichs) 703. — von Thermometrie (Scheel) 578. — chem. Standardis. (Baume) 687. — Normung von Metallen u. Legierungen, Berichte (Doerincel etc.) 402; (Schulz) 402.
- Normosal, II:** (Straub) 711.
- Noropiansäure, I:** (Manning, Nierenstein) 340.
- Nortropan, I:** Darst. u. Oxyalkylverbb. (v. Braun, Räh) 804.
- Novamidon, II:** (Mentzel) 473.
- Novaspirin, II:** Best., auch in Mischung mit Aspirin (Miller) 155.
- Novasurol, I:** (Matzenauer) 231. — Anwend. zur Syphilisbehandl. (Ehrmann) 231. — II: (Messner) 771.
- Novatophan, II:** (Messner) 771.
- Novocain, I:** aromatische Analoga (v. Braun, Kirschbaum) 73. — II: -Suprareninlösungen, haltbare 221.
- Nucleasen, I:** der ölhaltigen Samen, Wirksamkeit (Fernández, Pizarroso) 225.
- Nucleine, I:** Wrkg., pyrogene (Habetin) 136; (Donath) 395; bei Malaria (Habetin) 136; Serum, Komplementbindung (Habetin) 783. — Stoffwechsel (Thannhauser) 13. — u. Frühjahrsregeneration der Thymus bei Fröschen (Dustin) 181.
- Nucleinsäuren, I:** zusammengesetzte (Feulgen) 222. — u. Bldg. v. Oxalsäure im Körper (Pincussohn) 229. — Derivate, u. Pflanzenwachstum (Bottomley) 843. — Hefennucleinsäure (Steudel, Peiser) 221.
- Nutramine, I:** der Hefe (Abderhalden) 580.
- Nylandersche Reakt., siehe:** *Harnzucker*.
- Überflächen...**, siehe auch: *Capillar...*
- Oberflächenaktive Stoffe, II:** als Indicatoren (Windisch, Dietrich) 318.
- Oberflächenspannung, I:** Wrkg. auf die krystallin. Struktur (Desch) 666. — u. latente Wärme (Hammick) 694; (Rudorf) 694. — schwingender Flüssigkeitsstrahlen (Stocker) 810. — s. auch: *Agglutination*.
- Oberhefen, siehe:** *Hefen*.
- Obst, I:** Nährwert (Rubner) 762. — westindisches, eßbarer Anteil; Avogato-birnen, Breiäpfel, Zimtäpfel, saure Sobbe (Kryz) 533. — Dauerwaren. Einflüsse der Mineraleüngung (Kochs) 787.
- Obst...**, siehe auch: *Frucht...*
- Obstwein, II:** trüber, Konsumfähig machen (Widmer) 200. — Beerenweine, inländ., an Stelle ausländ. Südsüßweine (Kunz-Krause, Muth) 623.
- Ocimum gratissimum, II:** äther. Öl (Schimmel) 453.
- Ocker, II:** Ablagerungen in der Rheinpfalz (Häberle) 85.
- Octaacetylmaltose, siehe:** *Maltose*.
- Octaacetylseleno- u. -thiodigalaktose, siehe:** *Seleno- u. Thiodigalaktose*.
- Octan, I:** Dielektr.-Konst. (Richards, Shipley) 828. — II: Vork. in Destillaten asiat. Petroleums (Evans) 616.
- Octansäure, I:** Amid, Anilid, Bromanilid etc., Schmelzpunkte (Robertson) 564.
- Octonitroäthylendiphenyldiamin, II:** (Farbwerke) 188\*.
- Octylen, I:** Ozonisierung, Best. der Doppelbindung (Noorduyn) 732.
- Ödeme, siehe:** *Gasbrand*.
- Öfen, siehe:** *Ofen*.
- Ölanstriche, siehe:** *Anstriche*.
- Öle, II:** 1917 u. 1918 (Herbig) 147. 203. 503. 564. 811. — feste, oxydierte, Benennung (Fritz) 707. — Speise- u. techn. Öle, aus Fettsäurealkylestern (Byk-Guldenwerke) 611\*. — Ölmühlen (Brauer-Tuchorze) 381. — Ölraffinerie, Einrichtung aus einer Brauerei 546. — sulfonierte (Bumcke) 45. — temperaturbeständige (Eisenstein) 811. — Darst. durch trockene Dest. von Zellstoffablaugen (Schacht) 462\*. — viscose, Darst. aus Mineralölen (Börner) 509\*. — Rückgewinnung aus Abwasser (Reich) 766. — Preßanlage, hydraulische (Scott) 812\*. — Auslösung aus Rohstoffen (Bollmann) 459\*. — ölartige neutral reagierende Produkte (Wendriner) 307\*. — Verdicken (Fritz) 300. 812. — Veränderung durch Lagern: Jod- u. Verseifungszahl (Gardner) 707. — elektr. Erhitzen (Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft) 169\*. — Härten (Vié) 564; (Heftner) 812. — Reinigung mit nascier. Wasserstoff (Lach) 251. — Festmachen mittels Oxyden, Hydroxyden etc. (Fritz) 252. — Geruchlosmachen (Vereinigte chem. Werke, Lüdecke) 343\*. — Schmierergiebigkeit, Ermittlung (Wegener v. Dallwitz, Duffing) 466\*.
- Widerstand gegen Emulsionierung (Herschel) 610. — Öl-Wasseremulsionen (Mc Coy, Shidel etc.) 49. — Einw. von Metallen (Fritz) 255\*. — Wertbeurteilung (Thoms) 380. — fette, Unterscheidung von Mineralölen durch Löslichkeit in Anilin (Holde) 770. — Best., des statischen Reibungskoeffizienten; ölige Eigensch. u. Schmierbarkeit (Deeley) 513; des Unverseifbaren (Marcusson) 766. — von Getreide, Einfluß von Schimmel (Rabak) 762. — Samen- u. Fischöle, Schwefelsäureester, Anw. für Färbereizwecke (Scurti, Fubini) 458. siehe auch: *Ätherische Öle, Brennstoffe, Fette, Schmieröle, die einzelnen Öle etc.***

Ölfarben, siehe: *Farben*.

Ölfelder, siehe: *Petroleum*.

Ölfeuerung, siehe: *Heizung*.

Ölfrüchte, II: 1914–1917 (Jumelle) 381.

Ölgas, II: Fabrikation aus mexik. Petroleum (Ruys) 385.

Ölgemälde, siehe: *Gemälde*.

Ölkuchen, II: Mühlen (Brauer-Tuchorze) 381.

Ölquellen, siehe: *Petroleum*.

Ölsäure, I: Gehalt im Erdnußöl (Heiduschka, Felsner) 655. — Löslichkeit in Wasser u. Olivenöl; u. Schimmelpilze (Verkade, Söhngen) 631. — Kalischmelze, Ozonisierung (Noorduyn) 733. — Na-Salz, Dest. unter vermindertem Druck (Pictet, Potok) 456. — Methylester, Bldg. aus Stearinsäuremethylester mit Zimtsäuremethylester u. Ni (Armstrong, Hilditch) 735. — II: Darst. aus Braunkohlenteer (Börnstein) 338\*.

Ölsamen, I: Bau, Anbauverss. mit Raps, Rübsen etc. (Kleberger) 594. — II: 1914 bis 1917 (Jumelle) 381.

Ölschiefer, II: württemberg., Vergasung 309; (Mezger) 746. — Industrie, Amerikas (Roeschlaub) 465\*. — amerikan., Bedeutung (Pearse) 700. — Destill.-Produkte (Nicolardot, Baurier) 257. — Posidonien-schiefer, Anwend. in Gasanstalten (Lehr- u. Versuchsanstalt) 746.

Öltanks, siehe: *Tanks*.

Ölteer, II: Extraktion u. Entharzung der entfall. Schmieröle (Röchlingsche Eisen- u. Stahlwerke, Schröder) 214\*.

Önanth..., siehe auch: *Hept...*

Önanthol, I: Hydrate; Nitrophenylhydrazon (Noorduyn) 733.

Ofen, I: elektrische, Ursprung der leuchtenden Strahlungen aus den Dämpfen (Hemsalech) 849. — II: metallurgische, Brennstoffkontrolle (Hadfield, Sarjant) 80. — elektrische, im Labor. des Bureau of Mines (Grier) 661; für Versuchszwecke (Gerald, Moyer) 664; Entwerfen (Gosrow) 178; Anw. in der Industrie (Etchells) 797; (Campbell, Mercer etc.) 798; für Metalle 69; für metallurg. Zwecke (John) 178; zum Schmelzen von Metallen u. Legierungen (Collins) 670; für Stahlerzeugung (Bibby) 797; Bewertung (Weidenthal) 670; in der Stahlindustrie für die Wärmebehandlung (Baily) 532; von Ajax-Wyatt z. Schmelzen von Messing (Clamer) 32; Überwachung (Hill, Fleming) 797; selbsttätige Temperaturregulierung (Haagn) 327. — Schmelzofen, Drehofen, elektr., von Booth (Booth) 585; von Weeks; Anw. in der Messinggießerei (Ryan) 671. — Elektrodenofen, kippbarer, für elektrochem. u. metallurg.

Zwecke (Aktienges. Brown, Boveri & Co) 585\*. — elektr. Widerstandsöfen zur Dest. von Zink (Fitzgerald) 688. — Lichtbogenelektroöfen, selbsttätige Elektrodenregelung (Russ) 432. — Härteofen, elektr. beheizter (Christiansen) 490\*. — für endotherm. Gasreaktionen (Elektrochemische Werke) 236\*. — Tiegelofen, mit Rostfeuerung, bes. zum Schmelzen usw. von Metallen (Urbscheit) 643\*. — Gastiegelofen, mit Luft- u. Gasvorwärmer (Tréfois) 490\*. — Schmelzofen, kippbare (Derigs, Rautenkrantz) 716\*. — Flammofen, zum Schmelzen von Metallen u. Legierungen (Wüst) 37\*. — mit Kohlenstaub oder Öl als Brennstoff; zum Schmelzen (Barker) 671. — Tunnelofen (Meiser) 717\*. — Kanalöfen, Schmauchen (Meiser) 437\*. — Retortenofen zur Verkohlung u. trockenen Dest. von Holz, Kiefernstubben u. dgl. (Sudenburger Maschinenfabrik) 545\*. — Rosenhainofen, Anwend. für die thermische Analyse (Scott, Freeman) 2. — Glasuren für Elfenbein u. Weiß (Heinstein) 593. — siehe auch: *Brennöfen, Drehrohröfen, Gasfabrikation, Glühöfen, Heizung, Kokerei, Martinöfen, Muffelöfen, Messing, Rösten, Zement etc.*

Ohropax, II: Geräuschschützer 223.

Okklusion, siehe: *Gas...*

Okt..., siehe: *Oct...*

Olein, II: Einw. von Mannit (Lapworth, Pearson) 253.

Oligodynamie, I: (Salus) 297. — II: oligodynamische Wirkung (Bechhold) 317.

Olivenöl, I: Mischung mit Mannit, Nährwert (Halliburton, Drummond etc.) 229. — II: Hydrierung in Ggw. von Ni (Thomas) 764. — Verfälschung (Cofman-Nicoresti) 611.

Oleinsäure, siehe: *Ölsäure*.

Oliverait, I: (Gaubert) 610.

Opal, I: Verh. im langwelligen Spektrum (Liebisch, Rubens) 109.

Ophthalmosan, II: 109.

Opiansäure, I: (Manning, Nierenstein) 340.

Opium, II: Best., des Morphins (Rapp) 392; von Morphin in indischem (Rakshit, D'Costa) 355. — Rauch, Bestandteile (Browne) 771.

Opiumzigaretten, siehe: *Zigaretten*.

Opsonine, I: u. Häufchenbildung zwischen Bakterien u. Blutplättchen (Govaerts) 718.

Optik, I: opt. Wrkkg. des elektr. Feldes, Bericht (Szivessy) 867. — siehe auch: *Licht, Spektrum etc.*

Optische Aktivität, siehe: *Rotation*.

Optische Gläser, siehe: *Glas*.

Optochin, I: Behandl. der Grippe (Friede-



- mann) 717. — u. Pneumokokkenmeningitis (Rosenow) 347.
- Organe, I: glattmuskelige, überlebende, Lichtwirkungen (Adler) 270. — Organ-substanzen, spezif. Wrkg. (Abderhalden) 45.
- Organextrakte, siehe *Körpersäfte*.
- Organische Chemie, I: aliphatische, gegenwärt. Stand (Willstätter) 363.
- Organische Säuren, siehe: *Säuren*.
- Organische Verbindungen, siehe: *Verbindungen, organische*.
- Organismus, siehe: *Gewebe, Körper, Zellen*.
- Organomagnesiumverbindungen, I: Einw. v. Bleichlorid (Krause, Schmitz) 324. — u. Stannochlorid u. Stannichlorid (Krause, Becker) 705. — u. Arylblei- u. Arylzinnhalogenide (Krause, Schmitz) 332. — Einw. von Cyan u. Halogenderivaten des Cyans (Grignard, Bellet etc.) 678. — u. Dicarbonsäureester (Hepworth) 562.
- Organosilberverbindungen, I: (Krause, Schmitz) 332.
- Organotherapie, I: (Borchardt) 588.
- Ormosin, I: (Heß, Merck) 35.
- Ormosinin, I: (Heß, Merck) 35.
- Oro-Anti-Diarrhöe-Pulver, II: (Mentzel) 658.
- Orobanche gracilis, I: Asche (Zellner) 226.
- Orsatapparat, siehe: *Gasanalyse*.
- Orthoform, I: Wrkg. auf die Schleimhäute (Sollmann) 22. — u. Juckreiz (Böttcher) 96.
- Ortizon, I: Verwend., in der Ophthalmologie (Hanke) 231; zur Wundenbehandl. (Weiser) 231; (Friedländer) 231.
- Oscin, I: opt. Spaltung (King) 80.
- Osmium, II: Anwend. bei Glühkathoden von Entladungsröhren (Skaupy) 171\*.
- Osmoceptoren, I: u. Geruchschmie (Ruzicka) 590.
- Osmophore Gruppen, I: u. Geruchschmie (Ruzicka) 590.
- Osmose, I: durch eine polaris. physiol. Scheidewand (Girard) 807. — negative (Stern) 683. — siehe auch: *Elektrolyte, Elektroosmose*.
- Osmotischer Druck, I: neue Auffassung (Zaepffel) 277. — Nachweis in Flüss. für Schülerübungen (Pötzsch) 765.
- Otalgan, II: (Rabow) 658.
- Oubain, I: u. Wrkg. der Lokalanaesthetica (Eggleston, Hatcher) 23. — Wrkg. auf die Speichelsekretion (Richaud) 303.
- Ovagsolan, I: (Zuntz) 478.
- Ovalbumin, I: kryst. von Huhn u. Ente, anaphylaktische Wrkg. (Dakin, Dale) 298. — siehe auch: *Proteine*.
- Ovogal, II: 657.
- Oxäthyl..., siehe: *Äthoxy..., Oxyäthyl...*
- Oxalsäure, I: Bldg., im Tierkörper (Pincus-son) 229; durch *Aspergillus niger* (Rais-trick, Clark) 686. — Alkalisalze, ternäre Systeme mit Wasser (Rivett, O'Connor) 668. — Ammoniumtetraoxalat, Bldg. aus Isoamylnitrit (Sandqvist, Mohlin) 456. — Ca-Salz, Bldg. in der Pflanze (Gerhardt) 472; Krystallbldg., Ähnlichkeit mit Mikroben (Bau) 495; u. Ba-Salz, kolloidales (Büchner, Kalf) 314. — Chlorid, Einw. auf Säureanilide (Stollé, Luther) 708. — II: Bldg. bei der Kalischmelze von Sägemehl (Mahood, Cable) 776. — elektrische Leitfähigkeit, Anw. zur Best. der Zusammens. von wässrigem Alkohol (Kolthoff) 647. — Best., Einfluß von unorg. u. org. Salzen (Bau) 160; im Essig (Bau) 298. — Salze, Elektroanalyse ohne Platinelektroden (Lasala) 580; Farb-reaktion (Macri) 753. — Calciumsalz, Vork. im Bier u. Faßgeläger (Will) 145; als Urmaß für Kaliumpermanganat (Little, Beisler) 319.
- Oxalylaminotolylarsinsäure, I: (Fargher) 826.
- Oxalylchlorid, siehe: *Oxalsäure, Chlorid*.
- Oxalylhydrazid, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Oxaminophenoxyacetylarsanilsäure, I: (Jacobs, Heidelberger) 624.
- Oxaminophenylglycylarsanilsäure, I: (Jacobs, Heidelberger) 617.
- Oxamylaminophenylarsinsäure, I: (Jacobs, Heidelberger) 370.
- Oxamylaminophenylglycylarsanilsäure, I: (Jacobs, Heidelberger) 617.
- Oximido..., siehe: *Isonitroso...*
- Oxocholestan, I: (Windaus) 860.
- Oxocholesten, I: (Windaus) 859.
- Oxocholestenol, I: Acetat (Windaus, Kirchner) 860.
- Oxonium, I: Salze, aus Phenolaldehyd, Entdeckung (Kehrmann) 251.
- Oxyäthylbromphenyläther, I: (Rindfuß, Ginnings etc.) 803.
- Oxyäthylbuttersäure, I: u. Äthylester (Hepworth) 562.
- Oxyäthylisovaleriansäure, I: u. Äthylester (Hepworth) 563.
- Oxyäthyl-naphthyläther, I: (Rindfuß, Brede etc.) 804.
- Oxyäthyl-nortropan, I: u. Tropasäureester, Benzoylverb., Jodmethylat usw. (von Braun, Räh) 804. 805.
- Oxyäthyl-nortropidin, I: u. Jodmethylat, Tropylderivat usw. (v. Braun, Räh) 804.
- Oxyäthyltolyläther, I: (Rindfuß, Ginnings etc.) 803.
- Oxaldehydobuttersäure, I: Nitrophenyl-ozone, Semicarbazone (Dakin) 680.
- Oxyaminophenacylarsanilsäure, I: Acetyl-verb. (Jacobs, Heidelberger) 622.

- Oxyamylnortropan, I: u. Tropasäureester, Benzoylverb. usw. (v. Braun, Râth) 804.
- Oxyanilinsulfosäure, I: Leitfähigkeit (Boyle) 734.
- Oxyanthrachinon, I: Kalischmelze, oxydat. Aufbau zu Oxybianthrachinonylen (Scholl, Schwinger etc.) 262. — Acetylierung (Dimroth, Friedemann etc.) 830.
- Oxyanthrachinonsulfosäure, I: u. Chlorid u. Anilid (Fries, Schürmann) 117. 118.
- Oxyanthrachinonylmercaptan, I: u. Methylthioäther (Fries, Schürmann) 117.
- Oxyanthrachinonylmethylsulfid, I: (Fries, Schürmann) 118.
- Oxyanthrachinonylmethylsulfoxid, I: (Fries, Schürmann) 117.
- Oxyanthrapurpurin, I: Diacetylverb. u. Dichinon daraus (Dimroth, Friedemann etc.) 830.
- Oxyasparaginsäure, I: synth. (Dakin) 681.
- Oxyazofarbstoffe, I: aus Cymylendiamin u. naphtholdisulfosäurem Na (Alfthan) 670.
- Oxybenz..., siehe auch: *Salic...*
- Oxybenzaldehyd, I: aus Carbäthoxyoxybenzoesäure (Sonn, Müller) 31.
- Oxybenzaldehydoxybenzoin, I: (Singh, Mazumdar) 166.
- Oxybenzaldehydazidphenylelessigsäure, I: (Darapsky) 72.
- Oxybenzoesäure, I: Oxydation, elektrochem. (Fichter, Uhl) 629. — Amid, und Chloracetylsalicylsäure (Jacobs, Heidelberg) 624.
- Oxybenzoylbenzoesäure, I: (Ullmann, Schmidt) 529.
- Oxybenzylalkohol, II: Bldg. aus Phenol u. Formaldehyd (van Voorhout) 340.
- Oxybuttersäure, I: Lactonisierung (Kailan) 797. — II: Nachweis im Harn (Lillig) 30.
- Oxybutylbenzol, I: (Reilly, Hickinbottom) 885.
- Oxycamphenilansäure, I: (Langlois) 675.
- Oxycholesterin, II: Darst. aus Cholesterin (Lifschütz) 492\*.
- Oxycholesterylen, I: (Windaus, Kirchner) 860.
- Oxycycloheptancarbonsäure, I: Lacton (Kilian) 427.
- Oxydasen, I: Konservierung bei Pilzen (Hérissey) 37. — siehe auch: *Enzyme, Katalasen*.
- Oxydation, I: Theorie, elementare (Beltzer) 485. — mit Bleitetraacetat (Dimroth, Friedemann etc.) 830. — durch Wurzeln höherer Pflanzen (Borkowski) 575. — org. Verbb. mit alkal. Permanganat (Evans, Adkins) 201. — II: mittels Wechselstromladungen (Spiel) 481\*.
- Oxydationspotential, I: einer Ferri-Ferrocyanidlösung (Kolthoff) 69.
- Oxyde, I: unpolare (Briggs) 59. — Sole, physik.-chem. Analyse (Pauli) 446. — Einw. auf Dimethylsulfat (Guyot, Simon) 30. — u. Wasserstoff, u. Kohlenoxyd, Wrkg. der dunklen elektr. Entladung (de Hemptinne) 487. — II: Reduktion mittels reduzierender Heißgase (Kohle u. Erz) 804\*.
- Oxydihydrocinchonidin, I: (Léger) 385.
- Oxydimethoxyacetophenon, I: u. Salicylaldehydmethyläther (Bargellini, Peratoner) 76.
- Oxydimethoxyflavon, I: (Bargellini) 76.
- Oxydimetrie, II: Calciumoxalat als Urmaß für Kaliumpermanganat (Little, Beisler) 319.
- Oxydiphenylamin, I: (Wieland, Roth) 503.
- Oxydiphenylchinolin, I: (Singh, Mazumdar) 166.
- Oxyemodin, I: Darst. durch Oxydat. von Aloin (Seel, Scharf) 129.
- Oxyglutaminsäure, I: inakt., Synthese; Alkaloidsalze; Bldg. bei d. Spaltung von Gliadin u. Glutenin; Schicksal im diabet. Org. (Dakin) 679. 682.
- Oxyglutarsäure, I: u. Anhydrid (Dakin) 679. 680. — u. Lacton, Rotationsdispersionskurven (Karrer, Kaase) 366.
- Oxyglyoxalinpropionsäure, I: Ester (Fargher, Pyman) 887.
- Oxyhämocyanine, I: Dissoziation (Dhéré, Schneider) 176.
- Oxyhämoglobin, I: Wrkg. des Radiums (Cluzet, Chevalier etc.) 845. — Redukt. mit  $\text{NH}_4\text{HS}$ , Unterscheid. von Kohlenoxydhämoglobin; der Warm- u. Kaltblüter, Unterscheid. (Thonnard) 895.
- Oxyhydrochinon, I: Oxydation, elektrochem. (Fichter, Ackermann) 497.
- Oxyhydrinsäure, I: (Goodson, Clewer) 712.
- Oxyisobuttersäure, I: u. Äthylester (Hepworth) 562.
- Oxyisochinolinindolindigo, I: (Herzog) 755.
- Oxyisochinolinthionaphthenindigo, I: (Herzog) 755.
- Oxyisocymol, I: (Henderson, Smeaton) 892.
- Oxyisofenchansäure, I: (Toivonen) 164.
- Oxyisoxazoldicarbonsäure, I: Ester (Dakin) 680.
- Oxykryptopiden, I: (Perkin) 170.
- Oxymargarinsäure, I: Vork. im Gheddawachs (Lipp, Kovács) 223.
- Oxymethoxybenzoesäure, I: Tetraacetylverb. u. Glucosid (Karrer, Weidmann) 806.
- Oxymethoxybenzylamin, I: (Nelson) 221.
- Oxymethoxynaphthindon, I: Phenyläther (Ruhemann, Levy) 739.
- Oxymethylaminoanthrachinon, I: (Ullmann, Schmidt) 530.
- Oxymethylanthrachinon, I: (Ullmann, Schmidt) 528. 530.

- Oxymethylbenzoylbenzoesäure, I: (Ullmann, Schmidt) 528.  
 Oxymethylchloranthrachinon, I: (Ullmann, Schmidt) 529.  
 Oxymethylchlorbenzoylbenzoesäure, I: (Ullmann, Schmidt) 529.  
 Oxymethylcumarilsäure, I: Ester (Karrer, Widmer) 386.  
 Oxymethylcumarincarbonsäure, I: (Karrer, Widmer) 386.  
 Oxymethylenecampher, I: Darst.: Einw. v. Aminen, Atoxyl etc. (Rupe, Seiberth etc.) 638.  
 Oxymethylendimethoxyhydrindon, I: (Ruhemann) 736.  
 Oxymethylenphenylbutylglykol, I: Methylenäther (Prins) 425.  
 Oxymethylfurfurol, II: (Lucius) 88.  
 Oxymethyltetrachlorbenzoylbenzoesäure, I: (Ullmann, Schmidt) 530.  
 Oxymethyltoluidinoanthrachinon, I: (Ullmann, Schmidt) 529.  
 Oxymethyltoluolsulfaminoanthrachinon, I: (Ullmann, Schmidt) 529.  
 Oxymors, I: Wrkg. bei Oxyuriasis (Kaufmann) 588; (Rahner) 588.  
 Oxynaphthoatomolybdänsäure, I: (Weinland, Zimmermann) 115.  
 Oxyne, II: (Fritz) 707.  
 Oxyntroanthrachinonsulfosäure, I: (Fries, Schürmann) 118.  
 Oxyoxanilamid, I: u. Chloracetylsalicylsäure (Jacobs, Heidelberg) 624.  
 Oxyoxotetraphenylpentadien, I: (Dilthey, Böttler) 74.  
 Oxyphen..., siehe auch: *Salic...*  
 Oxyphenyläthylamin, I: u. Kohlenhydratstoffwechsel der Leber (Abelin, Jaffé) 762.  
 Oxyphenyläthylchlorid, I: (Gerngroß) 382.  
 Oxyphenyläthylimidazolyläthylamin, I: (Gerngroß, Nast) 381. 383.  
 Oxyphenylarsinsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 209. — u. Chloracetylaminoverbb. (Jacobs, Heidelberg) 623.  
 Oxyphenylarsinsäureglycinureid, I: (Jacobs, Heidelberg) 373.  
 Oxyphenylazohydrocuprein, I: u. Benzoylverb. (Heidelberg, Jacobs) 841.  
 Oxyphenyldiphenyloxyoxopentadien, I: Disemicarbazon (Dilthey) 737.  
 Oxyphenylglycylarsanilsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 618.  
 Oxyphenylharnstoff, I: u. Chloracetylsalicylsäure (Jacobs, Heidelberg) 624. — II: Bromdiäthylacetylcarbaminsäureester (Farbenfabriken) 374\*.  
 Oxyphenylserin, I: (Rosenmund, Dornsaft) 9.  
 Oxyprolin, I: drei stereoisomere Formen (Leuchs, Bormann) 290.  
 Oxypropylbromphenyläther, I: (Rindfuß, Ginnings etc.) 803.  
 Oxypropylnaphthyläther, I: (Rindfuß, Ginnings etc.) 803.  
 Oxypropylnortropan, I: u. Benzoylverb., Tropasäureester etc. (v. Braun, Rath) 804.  
 Oxypropylnortropidin, I: u. Benzoylverb. (v. Braun, Rath) 804.  
 Oxypropyltolyläther, I: (Rindfuß, Ginnings etc.) 802.  
 Oxyprolidoncarbonsäure, I: (Dakin) 681.  
 Oxyral, II: 110.  
 Oxy säuren, I: Synthese mittels Trichloralkoholen (Hébert) 567. — II: Best., jodometr. (Kolthoff) 343. — siehe auch: *Phenolcarbonsäuren*.  
 Oxystyrylbenzopyryliumchlorid, II: (Everest, Hall) 449.  
 Oxytetrachlorbenzoylbenzoesäure, I: (Ullmann, Schmidt) 530.  
 Oxytetrachlornaphthoylbenzoesäure, I: (Ullmann, Schmidt) 530.  
 Oxytolylessigsäure, I: (Gough, Thorpe) 500.  
 Oxytolylsulfon, I: u. Dibenzoylverb. (Zehenter) 888.  
 Oxytrimethoxychalkon, I: (Bargellini, Peratoner) 76.  
 Oxytrimethylbuttersäure, I: u. Äthylester (Hepworth) 563.  
 Oxyvaleriansäure, I: Lactonisierung (Kailan) 797.  
 Oxyxanthin, I: Wrkg. auf die Vasomotorenzentren des Frosches (Schmidt) 273.  
 Ozon, I: Leuchten von zerfallendem, Emissionsbanden (Stuchtey) 551. — Einw. auf Acetylen, Darst. von Glyoxal (Wohl, Bräunig) 614. — II: Erzeuger mit Glaspolen, Innenkühlung (Siemens & Halske) 369\*.  
 Packungen, siehe: *Dichtungen*.  
 Palau, II: Gold-Palladium-Legierung, Ersatz für Platin (Gurevich, Wichers) 157.  
 Palit, siehe: *Chlorkohlensäure, Chlormethyl-ester*.  
 Palladium, I: als Kontakt bei der H-O-Katalyse (Hofmann, Zipfel) 725. — Hydrosol, Passivität bei Einw. von Hg (Paal, Steyer) 4. — siehe auch: *Reduktion*.  
 Palladiumamalgam, I: kolloides (Paal, Steyer) 5.  
 Palladiumlegierungen, II: mit Gold, elektr. Eigenschaften (Weimer) 689; Ersatz für Platin (Gurevich, Wichers) 157.  
 Palmen, I: Nölipalme, südamerikan., Frucht als Ölquelle 712.  
 Palmitinsäure, I: Amid, Anilid, Bromanilid etc., Schmelzpunkte (Robertson) 564. — II: Darst. aus Braunkohlen-



- teer (Börnstein) 338\*. — Gemische mit Stearinsäure, Schmelzkurve (Eisenstein) 811.
- Palmkernöl, II: Löslichkeit in Äthylalkohol u. Essigsäure (van Kregten) 203.
- Panflavin-Pastillen, II: 472.
- Panglandine, II: (Mentzel) 473.
- Pankreas, I: Funktion (Brugsch) 305. — proteolyt. Aktivität der Amylase (Sherman, Neun) 657. — u. Hyperglykämie (Achard, Ribot etc.) 308. — Beziehung zu anderen Drüsen (Hewer) 587.
- Pankreasdiabetes, siehe: *Diabetes*.
- Pankreatin, I: Wrkg. auf Stärke u. Asparagin (Sherman, Walker) 657. — u. Spaltung von Milcharten (Gabathuler) 343. — siehe auch: *Enzyme*.
- Pansenmischfutter, II: (Honecamp, Nolte etc.) 380.
- Papaverin, I: Wirkung auf den Schließmuskel des Ductus choledochus (Reach) 275.
- Papier, I: Mikroorganismen, gegen Hitze u. Zeit beständige (Galippe) 576. — II: Kaolin als Füllstoff 303. — feines, Talkum als Füllstoff (Ebbinghaus) 744. — Struktur, Photomikrographie 652. — Flora (Sée) 96. — Färben in der Masse mit unlösl. künstl. Farbstoffen (Farbwerke) 206\*. — Schwarzfärben 97; (Wegelin) 151. — Fixieren u. Schwärzen von Bleistiftaufzeichnungen (Grünert) 292\*. — Entfernung von Druckerschwärze (Schumann) 505. — schleimhaltiges, Hygroskopizität in mit Wasserdampf gesätt. Luft (Schwalbe, Becker) 720. — Wasserdichtmachen u. Imprägnieren 255. — Messung des Glanzes (Kieser) 420. — Nachweis von tierischem Tran 653. — Lage u. Länge von Fasern u. Festigkeit (Colditz) 613. — Leimfestigkeitsgrad (Stöckigt) 384. — Anwend., in der Textilindustrie (Argelander) 699; zu Treibriemen oder Förderbändern (Schragin) 167\*. — Birkenholzdruckpapier (Ebbinghaus) 254. — Spinnpapier, Leimfestigk. (Wandrowsky) 653. — s. a.: *Faserstoffe*, *Pappe*, *Photographiepapier*, *Zellstoff*.
- Papierfabrikation, II: in Bayern, Geschichte (von Höble) 96. — württembergische, Geschichte (von Höble) 150. 382. — Mühlen in der Mark (Schmidt) 302. — alte Mühlen in Mecklenburg u. Brandenburg (Kirchner) 744. — Mühlen im Kirchenstaat etc. (von Höble) 699. — aus Vegetabilien, Geschichte (von Klinekowskroem) 381. — aus Altpapier (van der Knaap, Bartelds) 382. — Herst. v. Packpapier bei Verw. von Papieraspänen (Ebbinghaus) 346. — Wärmewirtschaft (Reutlinger) 542. elektr.
- Antrieb (Wintermeyer) 254. — Dampfturbine u. elektr. Kraftübertragung (Stiel) 345. 673. 767. — Schnellregelung v. Maschinen (Blau) 345. — Ausgangsstoffe 767. — Anw. von amerikan. Tonen (Maynard) 767. — von dichtet, festem (Schwalbe) 768\*. — Größe der Büten 382. 744. — Allen-Mooresche Zelle zur Darst. von Ätznatron in der Pülpe- u. Papiermühle (Mitchell) 207. — Gautsche 416. — Vordruckwalze 302. 566; (Ebbinghaus) 567. — Füllstoffverluste (Goy) 382. — u. Ostwalds Farbenlehre (Grünwald) 567. — Zentrifugalsortierer (Lampén) 768. — Papiermaschine, Sieb- u. Filzverbrauch (Heeß) 150. — Satinierkalender (Blau) 673. — Kalendarrekonstruktion 97. — Papiermaschinensieb (Ebbinghaus) 345. — Schrenzpapier; Stoffregulierung auf der Papiermaschine (Fred) 150. — Holländer 97. 254. 302. 567; mit zwei Mahlwalzen (Schaarschmidt) 302\*; Einzelantrieb (Stiel) 768; für Mahlgeshirr 505; u. Papiermaschinenaarbeit 416; Förderschnecke (Bellmer) 303\*; Regelungseinrichtung (Siemens-Schuckertwerke) 345\*; Bauart u. Stoffcharakter (Ebbinghaus) 505. — Stofffänger (Münker) 302. — Tropfenbeseitigung in Maschinenräumen (Wagner) 566. — Leimfestigkeit, Einfluß des Holländers 150. — Leimen (Altmann) 303\*; im Holländer (Muth) 382\*; Holländerleim (Schumann) 612; neue Verfahren (Bohlmann) 151; Emulgierungen (Muth) 345\*; Tonerdeverb. dazu (Muth) 768\*; mittels Mischungen kolloidaler Stoffe mit Wasserglas (Müller) 613\*; Harzleimersatz (Chemische Fabrik Bannewitz) 346\*; Imprägnieren, Anw. von Tierleim, Gelatine u. dgl. (Exportingenieure für Papier- u. Zellstofftechnik) 613\*. — u. Papiergewebe, Leimen u. Wasserfestmachen (Altmann) 303\*. — u. Garne u. Gewebe, Leimen u. Wasserdichtmachen (Fues, Braunmüller) 813\*; Wasserfestmachen durch Öle (Böhme) 47\*. — Platten durch Zusammenkleben der einzelnen Lagen (Senst) 47\*. — Trocknen von Bahnen (Schaaf) 48\*. — Prägepapier (Hochstein, Weinberg) 813\*. — siehe auch: *Papiergarn*, *Papierstoff* etc.
- Papierfaserstoffe, II: geeignete Pflanzen der französ. Kolonien (Crolard) 566; hygien. Eigensch. (Spitta, Förster) 20.
- Papiergarn, II: Darst. aus Papierstreifen (Breslauer) 207\*. — welche Papierstreifenteile bilden die Oberfläche (Spohr) 151. — ungeleimtes (Axmann) 461\*. — Bleichen (Jagenberg) 493\*. — Vermeiden der Schimmelbildung (Sarason)

- 505\*. — Mischgarn aus Bast u. Papierstreifen (Gebauer) 20\*.
- Papiergewebe, II: Imprägnieren 301; (Rasser) 768. — Bleichen (Jagenberg) 493\*. — Weichmachen (Bennert) 207\*. — Geschmeidig- u. Dichtmachen (Gessner) 207\*.
- Papierspinnerei, II: Spinnpapiere, Fabrikation 254; melierte (Zarnowiecki, Daubinet) 303\*. — Papiergespinste, Weichmachen (Bennert) 207\*.
- Papierstoff, II: Darst. aus Faserstoffen von Rohpflanzen (Nesselanbau) 504\*. — Bleichen im Jahre 1794 150. — Entwässerung, Einfluß der Wärme (Ebbinghaus) 98.
- Papierwäsche, II: abwaschbare (Roggenkämper) 813\*.
- Pappe, II: Fabrikation 151. 382; Pressen 768. — Leimen (Altmann) 303\*; neue Verf. (Bohlmann) 151; u. Wasserdichtmachen (Altmann) 303\*; (Fues, Braummüller) 813\*; u. Imprägnieren, Anw. von Tierleim, Gelatine u. dgl. (Exportingenieure für Papier- u. Zellstofftechnik) 613\*. — Bahnen, Trocknen (Schaaf) 48\*. — Wandpappe, Tränkmittel 382. — siehe auch: *Dachpappe, Papier*.
- Pappeln, I: *Populus*, Species, biochem. Untersuchungsmethode von Zweigen u. Rinde (Bridel) 574. — Honigtau (Tanret) 470. 740.
- Paraffin, II: Darst. aus Generatorteer (Allgemeine Gesellsch. für chem. Industrie) 214\*. — Trennung von Neutralöl des Destillats von Generator- u. Tieftemperaturteer (Allgem. Ges. für chem. Industrie) 815\*. — Schwitzverfahren (Székely) 23. — aus Petroleum, Einw. höherer Temp. (Burstin, Jakubowicz) 213. — Emulgierbarmachen in Wasser (St.-Rochus-Ges.) 387\*. — Oxydat. (Franck) 781; zu Fettsäuren (Übbelohde, Eisenstein) 22; mit Sauerstoff (Kelber) 349. — Best., refraktometr., bei der Fabrikat. (Freund, Palik) 816.
- Paraffinbakterien, II: (Tausz, Peter) 264.
- Paraffindauerpfropf (Seitz) 113.
- Paraffine, siehe: *Kohlenwasserstoffe*.
- Paraffinwachs, I: gegen Verbrennungen (Garrood) 863. — II: (Campbell, Wilson) 23.
- Paraffitoria, II: urethralia und vaginalia 110.
- Paralaudin, II: (Messner) 771.
- Paraldehyd, siehe: *Acetaldehyd, Narkotica*.
- Paramorfan, II: (Messner) 771.
- Parasiten, II: intra- u. extracelluläre Blutparasiten, Anreicherungsverfahren (Hofer) 121. — s. auch: *Bakterien, Ungeziefer etc.*
- Paratyphus, siehe: *Typhus*.
- Parfüme, siehe: *Riechstoffe*.
- Parfümerie, II: u. deutsche Blumenkulturen (Retzmann) 408.
- Parkerisieren, II: Rostschutzüberzug auf Eisen 13.
- Patronen, siehe: *Geschosse*.
- Pasten, siehe: *Zahnpasten etc.*
- Pavon, II: (Messner) 771.
- Pech, II: techn. Präparate (Fischer) 571. — Wiedergewinnung aus Rauchkerzen (Thomas) 277. — Mahlverfahren (Gebr. Pfeiffer Barbarossawerke) 618\*.
- Verdampfung u. Vergasung (Herrmann) 213\*. — Einw. von Wasserstoff, Darst. von flüss. organ. Verbb. (Bergius, Billwiller) 615\*. — Teerpech, Verkokung zu Elektrodenkohlen (Fischer) 508.
- Pechblende, siehe auch: *Radium...*
- Pediculol, II: 391.
- Pegmatit, I: daraus entsteh. Mineralien (Lacroix) 410.
- Pektase, I: Wirkung (Euler, Svanberg) 295.
- Pektine, II: Gehalt an Furfurosanen (Gillet) 195.
- Penicillium, siehe: *Pilze*.
- Pentaacetyl..., siehe auch *die betreffende Stammverbindung*.
- Pentabromorcin, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Pentachlormethylcarbonat, I: (Kling, Florentin etc.) 774.
- Pentachlororcinol, I: (Datta, Mitter) 827.
- Pentadecan, I: Bldg. bei der Dest. von stearinsäurem Na (Pictet, Potok) 456.
- Pentaerythrit, II: Aufarbeitung von Rohlösungen (Rheinisch-Westfälische) 338\*.
- Pentamethyluteosäure, I: Methylester (Nierenstein) 507.
- Pentan, I: Zündung durch heiße Drähte (Thornton) 192.
- Pentanitrodimethylaminodiphenylamin, I: (van Duin, Roeters van Lennep) 703.
- Pentanitrodiphenylamin, I: (van Duin, Roeters van Lennep) 703.
- Pentarhodanoaquochromiation, I: (Bjerrum) 414.
- Pentenylcamphen, I: (Langlois) 677.
- Pepsin, I: Anwend. zur Behandl. v. Hautkrankh. (Unna) 395. — II: Prüfung; Ergänzung zur Vorschrift des Arzneibuches (Funck, Möller) 154.
- Pepsinsalzsäure, I: u. Spaltung von Milcharten (Gabathuler) 343.
- Perborate, II: hochprozent. (Aschkenasi) 400\*. — Darst. (Aschkenasi) 485\*.
- Perchlordimethylcarbonat, I: (Hood, Murdock) 197.
- Perchlormethylformiat, I: (Kling, Florentin etc.) 417. 773; (Grignard, Rivat etc.) 418.
- Percoclin, II: (Rabow) 658.

- Pereisensäuren, **II**: Salze, Anwend. zur Enthärtung u. Reinigung von Wasser (Gawalowski, Overhoff) 714\*.
- Periklas, **I**: Bldg. beim Verdampfen von Magnesia (Meunier) 553.
- Periodisches System, siehe: *Elemente*.
- Perkolation, **II**: in der Pharmazie (Goris) 471.
- Perlmutter, **I**: Farbe (Pfund) 686. — **II**: Dunkelfärbungen (Beutel) 141.
- Perlmutterglasbilder, **II**: (Felix) 75.
- Permanganat, siehe: *Oxydometrie*.
- Permeabilität, siehe: *Zellen, Durchlässigkeit*.
- Permutite, **II**: Basenaustausch; Kupfer gegen Erdalkalien (Rothmund, Kornfeld) 523. — siehe auch: *Wasser*.
- Peroxyde, **II**: haltbare, feste (Trumpp) 34\*.
- Perrheumal, **I**: (Giesemann) 393. — **II**: (Messner) 771.
- Persalze, **II**: hochprozentige (Aschkenasi) 400\*.
- Perugen-Resorptiv, **II**: 472.
- Petroleum, **I**: Vork., Weltproduktion 1917 usw. (Northrop) 797; im Makenzie River-District (Thompson) 667. — Stratigraphie, u. Aufsuchen (Chautard) 611. — Art der Entstehung, Einfluß der geolog. Verhältnisse (Schuchert) 667. — Entstehung (Pictet, Potok) 456; u. Stickstoffbestandteile (Mabery) 247. — Dampf, Zündung durch heiße Drähte (Thornton) 192. — Essenzen, flüchtige gesättigte Kohlenwasserstoffe (Chavanne, Simon) 828. — **II**: u. Steinkohle (Cleve v. Euler) 700. von Borneo (Dubosc) 212. — Ölfelder, Bewertung (Beal) 465. — Aufstapelung in Salzbergemühlen (Deutsche Erdöl-A.-G.) 348\*. — galizisches, Vork. von Naphthenkohlenwasserstoffen (Skowronski) 655. — Industrie, 1916—1918 (Kissling) 465. 617; in Mesopotamien u. Persien (Schweer) 386. — Darst. aus Erdöl-sanden (Schneiders) 709\*. — Fördern mittels verdichteter Gase (Nikiel) 304. — Industrie, elektr. Antriebe (Steiner) 506. — Derivate, Erzeugung aus Steinkohle u. Kohlenteeren (Donath) 385. — Rohöle, Reinigen (Dornes) 213\*; Moreni, rumän., Destillationszahlen, Gehalt an tiefstockenden Auto- u. Fliegerölen (Rosner, Florian) 709. — Destillate rektifizierte, aus Toluolpetroleumdestillat ablaufen asiatisch. Petroleums (Evans) 616. — Destillationsprodukt, „White-spirit“, Ersatz für Terpentin (Coffignier) 258. — Öle, krit. Lösungstemp. der Kohlenwasserstoffe in Anilin (Chavanne, Simon) 746. — u. Produkte, Anwendung (Kißling) 417. — Anwend. zur Darst. von synthet. Kautschuk (Bruni) 407. — hochmolekul. Teile, Anwend. zur Darst. von Fettsäuren (Ubbelohde, Eisenstein) 22. — Benzolpetroleum als Motorbrennstoff (Ostwald) 49. — Crackdestill., Entfernung der verharzenden Stoffe (Allg. Gesellsch. für chem. Industrie) 213\*. — Leuchtpetroleum, Unters. mit dem App. von Regnault-de Luynes (Bordas) 770. — Best. aromat. Kohlenwasserstoffe (Colman, Yeoman) 50; (Tausz, Stüber) 102. — Leichtöle, Best. der aromat. Kohlenwasserstoffe (Florentin, Vandenberghé) 770. — siehe auch: *Benzin, Mineralöle, Naphthen* . . . etc.
- Petroleumkoks, **II**: Ausglühen, Anwend. der Gase für Ofenheizung (Meiser) 348\*. — Best. von Asche u. S (Burstin) 389.
- Pfeffer, **II**: Fälschungen (Lendner) 202.
- Pfefferbaum, **I**: u. Heufieber (Potts) 305.
- Pfefferminzöl, **II**: Verfälschung (Schimmel) 453.
- Pferdeserum, siehe: *Serum*.
- Pflanzen, **I**: Vork. von Fluor (Steinkoenig) 742. — phanerogame heterotrophe, Bestandteile u. Biochemie (Zellner) 226. — Wirkungen des Lichts verschiedener Wellenlänge (Schanz) 15. 508. — Aufbau optischer Antipoden (Heß, Weltzien) 536. — Phototropie u. Lichtperception (von Guttenberg) 130. — gefärbte Teile, Isolierung von Phosphatiden (Fritsch) 84. — Einw., von Chlor, Senfgas, Chlorpikrin etc. (Guerin, Lormand) 780; von organ. Substanzen; und Autoxydationen; Giftwrgk. u. Methylgruppen (Ciamician, Ravenna) 340. — Giftwirkung des Leuchtgases (Heller) 537. — Verkalkungen (Grüß) 844. — Exkretion u. Guttation (Gerhardt) 472. — Wachstum, u. Elektrokultur (Stern) 312; Wirkungsgesetz, u. Gesetz vom Minimum (Mitscherlich) 684; Bedeutung der Kohlensäure (Reinau) 389; u. Stickstoffbakterien u. Nucleinsäurederivate (Bottomley) 843; Schädigung u. Grundwasserabsenkung (Wegner) 311; Schädlichkeit von Bodenaldehyden (Skinner) 786. — **II**: Gemüse u. Futterpflanzen anhaftende Geruch- u. Geschmacksstoffe, Beseitigung (Brün) 763\*. — Nachweis von Glucose, biochem. (Bourquelot, Bridel) 792. — des Meeres, Verwertung (Puge) 96. — siehe auch: *Agrikulturchemie, Arzneipflanzen, Assimilation, Boden, Düngung, Faserpflanzen, Pilze, Rinden, Samen, Zellen* etc.
- Pflanzenfarbstoffe, **I**: von Hagebutten, Holunder- u. anderen Beeren (Kryz) 533. — Gallorubone; der roten Erbsengalle (Nierenstein) 711. — siehe auch: *Chlorophyll* etc.



- Pflanzenfasern, II: Papier liefernde der französ. Kolonien (Crolard) 566. — Veredelung (Grimm) 47\*. — Isolieren, Reinigen, u. Bäuche, Ökonomie mit Cellulose u. Ätznatron (Freiberger) 149.
- Pflanzenmilch, II: (Erlbeck) 780.
- Pflanzensäfte, II: Reinigung (Otwiwerke) 323\*. — Anwend. zum Aufbereiten von Spinnfasern (Verein der Spiritus-Fabrikanten) 254\*.
- Pflanzenschutzmittel, I: Bewertung im Laboratorium; Spritzmittel, Resinolbrühen (Falck) 351. 516. — siehe auch: *Schädlinge*.
- Pflastersteine, II: künstl. (Klinkmüller) 741.
- Pfropfen, siehe: *Stopfen*.
- Phagocytose, siehe: *Blut*.
- Pharm ..., siehe auch: *Arznei...*
- Pharmakopöe, siehe: *Arzneibuch, Arzneimittel*.
- Pharmakologie, I: (Bachem) 229. 783.
- Pharmazeutische Präparate, siehe: *Arzneimittel*.
- Pharmazie, II: (Thum) 312. — Theodor Fontane als Apotheker (Ferchl) 574. — Arzneiformen der hippokrat. Sammelwerke (Boriani) 711. — Geschichte (Häussler) 220. — Laboratorium der Pharmazeut. Hochschule zu Montpellier (Astruc) 421. — Fortschritte (Thum) 623. — Anwend. der Mikrochemie (Rosenthaler) 224.
- Phasenlehre, I: binäre Systeme, Kompressibilität (Dolezalek, Speidel) 789. — divariante Systeme, Druck- u. Temperaturkoeffizient, Wärme- u. Volumeffekte (Hoeren) 791.
- Phaseolus lunatus, I: Giftigkeit (Lewin) 180.
- Phellandren, I: molek. Gefrierpunktserniedrigung in Benzol etc. (Fawsitt) 633.
- Phen ..., siehe auch: *Benz...*, *Di...*, *Triphen...*
- Phenacetin, I: u. Bldg. von Katalase (Burge) 398. — II: Best. in Mischung mit Acetanilid (Miller) 155.
- Phenacetyl brombenzylmethan, I: (Kohler, Williams) 254.
- Phenacetyltrimethylacetylmethan, I: u. Phenylcarbammat (Kohler, Rao) 266.
- Phenacylarsanilsäure, I: (Jacobs, Heidelberger) 622.
- Phenäthyl dithiocarbaminglykolsäure, I: (Kallenberg) 335.
- Phenanthren, I: Pikrat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Phenanthrenchinon, I: basische Eigenschaften (Knox, Will) 218. — u. Diaminotolylarsinsäure (Baxter, Fargher) 704.
- Phenanthrendisulfosäure, I: (Sandqvist) 468.
- Phenanthrensulfosäure, I: (Nylén) 467; (Sandqvist) 468.
- Phenetolsulfosäure, I: u. Cl (Datta, Mitter) 827.
- Phenol, I: Emulsion mit Wasser, Dispersität u. Refraktion (Lifschitz, Beck) 548. — Oxydation, elektrochem. (Fichter, Ackermann) 497. — u. Durchlässigkeit der Magenwandung für Eiweißkörper (Blumenthal) 46. — Einw. von Arsen-säure (Jacobs, Heidelberger) 209. — u. freies Rhodan (Söderbäck) 207. — Derivate, Oxydation (Hinshelwood) 500. — II: (Kubierschky) 740\*. — Mischbarkeit mit anorg. Lösungen (Dubrisay, Toquet) 27. — u. Koagulation des Milchsafftes mit  $H_2SO_4$  (Henri) 602. — unvollkommen nitrirtes, in den Mutterlaugen des Mel-nits, Best. (Marqueyrol, Carré) 735. 736. — u. Formaldehyd, Darst. von Bakelit, Bldg. von Oxybenzylalkohol u. Dioxyd-phenylmethan (Costervan Voorhout) 340.
- Phenol ..., siehe auch: *Oxyphenyl...*
- Phenoläther, I: Einw. von Salpetersäure (Meyer, Billroth) 71. — Oxoniumsalze, Entdeckung (Kehrmann) 251.
- Phenolax, II: (Mentzel) 56.
- Phenolcarbonsäuren, I: stabilisierende Wrkg. bei der Darst. von Acrolein gegen die Bldg. von Disacryl (Moureu, Dufraisse etc.) 771.
- Phenolcholeinsäure, II: (Wieland) 447\*.
- Phenole, I: Tautomerie (Fuchs, Elsner) 251. — stabilisierende Wirkung bei der Bldg. von Acrolein (Moureu, Dufraisse etc.) 771. — Eintritt u. Emulgiervermögen in Blattzellen (Boresch) 338. — u. Trimethylenchlorhydrin u. Äthylenchlorhydrin; u. Trimethylenbromid etc. (Rindfuß, Ginnings) 802. — Kondensation mit Phtalsäureanhydriden u.  $AlCl_3$  (Ullmann, Schmidt) 528. — Eisenverb. (Weinland) 525. — II: Farb-reakt. mit Chloramin T (Berthelot, Michel) 425. — siehe auch: *Aminophenole, Brenzcatechin, Phenol etc.*
- Phenolformaldehydkondensationsprodukte, siehe: *Harze, künstliche*.
- Phenolphthalein, I: Wrkg. (Rosenstein) 716. — II: Warnung vor Verwendung als Abführmittel (Schliep) 221.
- Phenoltoluidinblau, II: Anw. zur post-vitalen Färbung (Sabrazès) 424.
- Phenoltrisulfosäure, I: Überführung in Pikrinsäure (Marqueyrol, Carré) 776.
- Phenoxyacetylarsanilsäure, I: (Jacobs, Heidelberger) 622.
- Phenoxyäthylarsanilsäure, I: (Jacobs, Heidelberger) 622.
- Phenoxyäthylbromid, I: Einw. auf Na-Arsanilat (Jacobs, Heideberger) 620.

- Phenoxyerotonsäure, **I**: Äthylester (Ruhemann) 739.
- Phenyl..., siehe auch: *Benzol...*, *Di-phenyl...* etc.
- Phenylacetylacetophenon, **I**: (Kohler, Engelbrecht) 218.
- Phenylacrylsäure, siehe: *Zimtsäure*.
- Phenyläth..., siehe auch: *Phenäth...*
- Phenyläthoxyessigsäure, **I**: (Hébert) 568.
- Phenyläthyl..., siehe auch: *Äthylphenyl...*
- Phenyläthylalkohol, **I**: Bldg. durch elektrol. Redukt. von Phenylessigsäure; Phenylacetat (Marie, Marquis etc.) 422.
- Phenyläthylamin, **I**: Wrkg. auf den Gaswechsel (Abelin) 543. — u. Kohlenhydratstoffwechsel der Leber (Abelin, Jaffé) 762. — u. Entwickl. der Froschlarven (Abelin) 763. — Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851.
- Phenyläthylrhodanin, **I**: (Kallenberg) 335.
- Phenylamino..., siehe auch: *Anilino...*
- Phenylaminobenzochinon, **II**: (Becke, Suida) 537\*.
- Phenylaminoessigsäure, siehe auch: *Phenylglycin*.
- Phenylaminotrichlorbenzochinon, **II**: (Becke, Suida) 537\*.
- Phenylanthrachinonylthiohydroxylamin, **I**: (Fries, Schürmann) 121.
- Phenylarsinsäureaminopropionamid, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 370.
- Phenylarsinsäureaminopropionylharnstoff, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 371.
- Phenylarsinsäureglycin, **I**: Amide u. Ester (Jacobs, Heidelberg) 368. 374.
- Phenylarsinsäureglycinacetaminobenzylamid, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 369.
- Phenylarsinsäureglycinäthylureid, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 371.
- Phenylarsinsäureglycinaminoanilid, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 375.
- Phenylarsinsäureglycinaminophenylureid, **I**: Acetylverb. (Jacobs, Heidelberg) 371.
- Phenylarsinsäureglycinbenzylureid, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 371.
- Phenylarsinsäureglycincarboxaminobenzylamid, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 369.
- Phenylarsinsäureglycincarboxureidobenzylamid, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 369.
- Phenylarsinsäureglycinmethylnacetaminobenzylamid, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 369.
- Phenylarsinsäureglycinmethyloxanilid, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 376.
- Phenylarsinsäureglycinmethylnuraminaminoanilid, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 375.
- Phenylarsinsäureglycinmethylnureid, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 371.
- Phenylarsinsäureglycinnoxamylaminoanilid, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 375.
- Phenylarsinsäureglycinnoxamylaminophenylureid, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 372.
- Phenylarsinsäureglycinoxyphenylureid, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 372.
- Phenylarsinsäureglycinphenylureid, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 371.
- Phenylarsinsäureglycinuraminoanilid, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 375.
- Phenylarsinsäureglycinureide, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 371.
- Phenylarsinsäureglycylaminoacetophenon, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 379.
- Phenylarsinsäureglycylaminobenzamid, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 377.
- Phenylarsinsäureglycylaminobenzolsulfosäure, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 379.
- Phenylarsinsäureglycylaminobenzoylharnstoff, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 377.
- Phenylarsinsäureglycylaminobrenzcatechin, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 376.
- Phenylarsinsäureglycylaminobromphenol, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 376.
- Phenylarsinsäureglycylaminodichlorphenol, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 376.
- Phenylarsinsäureglycylaminonaphthol, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 376.
- Phenylarsinsäureglycylaminooxybenzolsulfosäure, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 379.
- Phenylarsinsäureglycylaminophenol, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 375.
- Phenylarsinsäureglycylaminophenoxyacetylharnstoff, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 378.
- Phenylarsinsäureglycylaminophenoxyessigsäure, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 378.
- Phenylarsinsäureglycylaminophenylacetamid, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 377.
- Phenylarsinsäureglycylaminophenylacetureid, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 378.
- Phenylarsinsäureglycylaminophenylessigsäure, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 377.
- Phenylarsinsäureglycylaminosalicylamid, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 377.
- Phenylarsinsäureglycylanthranilsäure, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 376.
- Phenylarsinsäureglycylmethylnuraminophenoxyessigsäure, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 378.
- Phenylarsinsäureglycylmethylnanthranilsäure, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 377.
- Phenylarsinsäureglycyluraminobenzamid, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 372.
- Phenylarsinsäureglycyluraminophenoxyacetamid, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 372.
- Phenylarsinsäureglycyluraminophenylacetamid, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 372.
- Phenylarsinsäurenitrosoglycinamid, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 368.
- Phenylarsinsäurephenylglycin, **I**: u. Amide, Ureid, Oxyanilid, Uraminoanilid u. Carbaminoanilid (Jacobs, Heidelberg) 619.

- Phenylarsinsäurephenylglycylaminophenylacetamid, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 620.
- Phenylarsinsäureaminobenzylamid, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 369.
- Phenylazid, **I**: Einw. auf Phosphine (Staudinger, Meyer) 250. 624.
- Phenylazidoessigsäure, **I**: (Darapsky) 72.
- Phenylazohydrocuprein, **I**: (Heidelberg, Jacobs) 843.
- Phenylazohydrocuprein, **I**: (Heidelberg, Jacobs) 840.
- Phenylazooxychinolin, **I**: (Heidelberg, Jacobs) 843.
- Phenylazophthalid, **I**: (Mitter, Sen) 462.
- Phenylbenzalhydrazinobenzalketotetrahydroxazol, **I**: (Heller, Lauth) 256.
- Phenylbenzidin, **I**: (Goldschmidt) 290.
- Phenylbenzopyroniumchlorid, **II**: (Everest, Hall) 449.
- Phenylbenzoylcyclohexan, **I**: (Meerwein, Kremers) 157.
- Phenylbenzoyldiazomethan, **I**: Einw. von Triäthylphosphin u. Triphenylphosphin (Staudinger, Meyer) 653.
- Phenylbenzoylessigsäure, **I**: Menthylester (Rupe, Kägi) 638.
- Phenylbenzylmethyllummonium, **I**: Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851.
- Phenylbromphenylfuran, **I**: (Kohler, Williams) 254.
- Phenylbromphenylpropenon, **I**: (Kohler, Williams) 252.
- Phenylbuttersäure, **I**: Nitril (Grignard, Bellet etc.) 678; (Rising) 775.
- Phenylbutylnitrosamin, **I**: sek. (Reilly, Hickinbottom) 886.
- Phenylbutylphenylharnstoff, **I**: (Reilly, Hickinbottom) 885.
- Phenylcamphen, **I**: (Langlois) 675.
- Phenylcapronsäure, **I**: (Borsche) 328.
- Phenylcarbäthoxyisothiohydantoin, **I**: (Dixon, Kennedy) 893.
- Phenylcarbaminsäure, **I**: Chlorid, Bldg. aus Perchlormethylformiat u. Anilin (Kling, Florentin etc.) 773.
- Phenylcarbomethoxyisothiohydantoin, **I**: (Dixon, Kennedy) 893.
- Phenylcarboxytolyisothiohydantoin, **I**: (Dixon, Kennedy) 893.
- Phenylchlorallylbromphenylketon, **I**: (Kohler, Williams) 253.
- Phenylchloroessigsäure, **I**: Kondensation mit Hydrazinhydrat; d- u. l-Ester (Darapsky) 71. 72. — Derivate, u. Arsanielsäure (Jacobs, Heidelberg) 619.
- Phenylchlormethylcarbonat, **I**: (Kling, Florentin etc.) 417.
- Phenylchlormilchsäure, **I**: u. Methylamin; Acetylverb. (Knoop) 422.
- Phenylcyclohexan, **I**: (Meerwein, Kremers) 157.
- Phenyldecansäure, **I**: (Borsche) 329.
- Phenyldiäthylphosphinbenzophenonazin, **I**: (Staudinger, Meyer) 653.
- Phenyldiäthylphosphinfluorenazonin, **I**: (Staudinger, Meyer) 653.
- Phenyldiazomethan, **I**: (Werner) 883.
- Einw. auf Nitroverbind. (Staudinger, Miescher) 457.
- Phenyldichlorarsin, **I**: Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510.
- Phenyldichlormethylcarbonat, **I**: (Kling, Florentin etc.) 417.
- Phenyldimethoxyindenopyrazolcarbon-säure, **I**: (Ruhemann) 736.
- Phenyldimethylamidophenylnitron, **I**: (Staudinger, Miescher) 462.
- Phenyldimethylpyrazolonsulfaminsäure, **II**: (Traube) 491\*.
- Phenyldioxythiazol, **I**: (Dixon, Kennedy) 893.
- Phenyldiphenochinondiimid, **I**: (Goldschmidt) 290.
- Phenylbisiminocampher, **I**: (Singh, Mazumdar) 169.
- Phenylbistropasäure, **I**: (v. Braun, Neumann) 778.
- Phenylendiamin, **I**: Perchlorat, Explosions-temp. (Datta, Chatterjee) 851. — siehe auch: *Diamine*.
- Phenylendiaminchinolinein, **I**: (Ghosh) 895.
- Phenylendiessigsäure, **I**: Diäthylester; u. Ameisenester (v. Braun, Neumann) 778.
- Phenyllessigsäure, **I**: Darst.; Benzylamid (Weiß) 889. — Reduktion, elektrolyt.; Phenyläthylester (Marie, Marquis etc.) 422. — Äthylester, Bldg. (Goldschmidt, Andersen etc.) 816.
- Phenylglycinamidarsinsäure, **I**: u. Salze (Jacobs, Heidelberg) 368.
- Phenylglycinanilidacetamidarsinsäure, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 618.
- Phenylglycinanilidaceturidoarsinsäure, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 618.
- Phenylglycinanilidcarboxureidoarsinsäure, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 618.
- Phenylglycinaniliddiarsinsäure, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 619.
- Phenylglycinanilidglycinamidarsinsäure, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 619.
- Phenylglycinanilidoxyessigsäureamidarsinsäure, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 618.
- Phenylglycinanilidoxyessigsäurearsinsäure, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 618.
- Phenylglycinanilidoxyessigsäureureidarsinsäure, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 619.
- Phenylglycinarsanilsäure, **I**: u. substituierte (Jacobs, Heidelberg) 616.
- Phenylglycinarsinsäuren, **I**: (Jacobs, Heidelberg) 367. 619.



- Phenylglykolsäureazohydrocuprein, **I**: (Heidelberger, Jacobs) 842.
- Phenylglyoxalincarbonsäure, **I**: u. Ester u. Anilid (Fargher, Pyman) 887.
- Phenylhydrazin, **I**: Giftigkeit nach E. Fischer (Lewin) 353. — Einw. auf aromat. Nitroverbb. (Giua) 325. — u. Nitrone (Staudinger, Miescher) 458.
- Phenylhydrazinobenzalketotetrahydrooxazol, **I**: (Heller, Lauth) 256.
- Phenylhydrazinodimethylketotetrahydrooxazol, **I**: (Heller, Lauth) 256.
- Phenylhydrazophthalid, **I**: (Mitter, Sen) 462.
- Phenylhydroxylamin, **I**: Einw. auf Di-, Trinitrobenzol etc. (Meisenheimer) 523.
- Phenyliminocampher, **I**: Derivate, Stellungsisomerie u. opt. Aktivität (Singh, Mazumdar) 168.
- Phenylisocyanat, **I**: Bldg., aus Perchlor-methylformiat u. Anilin (Kling, Florentin etc.) 773; aus Triphenylphosphinphenylimin (Staudinger, Meyer) 625. — u. Nitrone (Staudinger, Miescher) 459. — Einw. von Dimethylanilinoxid (Staudinger, Meyer) 627.
- Phenylisocyanatoxyprolin, **I**: u. Hydantoin daraus (Leuchs, Bormann) 291.
- Phenylisonaphthophenazoxin, **I**: (Goldstein, Ludwig-Semelitch) 646.
- Phenylmalonsäure, **I**: Zerfallsgeschwindigkeit (Bernoulli, Wege) 8.
- Phenylmercaptan, siehe: *Thiophenol*.
- Phenylmercurirhodanid, **I**: (Söderbäck) 207.
- Phenylmethyl..., siehe auch: *Methylphenyl...*
- Phenylmethylaminoessigsäure, **I**: (Knoop) 422.
- Phenylmethylaminooxypropionsäure, **I**: (Knoop) 422.
- Phenylmethylpyrazolon, siehe auch: *Antipyrin*.
- Phenylmethyrrhodanin, **I**: (Kallenberg) 335.
- Phenyl-naphthophenazoxin, **I**: (Goldstein, Ludwig-Semelitch) 646.
- Phenyl-naphthylketon, **I**: (Grignard, Bellet etc.) 679.
- Phenylnitroallylbromphenylketon, **I**: (Kohler, Williams) 254.
- Phenylnitropropenylbromphenylketon, **I**: (Kohler, Williams) 254.
- Phenyl-octansäure, **I**: (Borsche) 329.
- Phenylphenylnitron, **I**: (Staudinger, Miescher) 462.
- Phenylphthalazon, **I**: (Mitter, Sen) 462.
- Phenylphthalazoncarbonsäure, **I**: (Mitter, Sen) 462.
- Phenylpropionsäure, **I**: Menthylester, Rotationsdispersion (Rupe, Kâgi) 637. — Äthylester, Einw. auf Diphenylenessig-ester (Ruhemann) 734.
- Phenylpropionsäure, **I**: (Knoop) 422. — Methylester, Darst. aus Methylcinnamat u. Cyclohexanol, bzw. Stearinsäuremethylester in Gegenw. von Ni (Armstrong, Hilditch) 735. — Äthylester, Bldg. (Goldschmidt, Andersen etc.) 816.
- Phenylpropylbromid, **I**: (Grignard, Bellet etc.) 678.
- Phenylpropylglykol, **I**: u. Methyläther (Prins) 424.
- Phenylpropyloxyd, **I**: (Prins) 424.
- Phenylquecksilberchlorid, **I**: (Krause, Schmitz) 334.
- Phenylsenföly, **I**: Bldg. aus Triphenylphosphinphenylimin u. CS<sub>2</sub> (Staudinger, Meyer) 625. — Additionsprodukt mit Triäthylphosphin (Staudinger, Meyer) 628.
- Phenylsenföloxyprolin, **I**: u. Hydantoin daraus (Leuchs, Bormann) 291.
- Phenylserin, **I**: (Rosenmund, Dornsaff) 10. — Synthese, u. Adrenalinbldg. (Knoop) 422.
- Phenylthiocyanid, **I**: (Söderbäck) 207.
- Phenyltolylehloressigsäure, **I**: Chlorid (Weiß) 889.
- Phenyltolylessigsäure, **I**: Menthylester (Weiß) 889.
- Phenyltolylglykolsäure, **I**: (Weiß) 888.
- Phenyltolylketen, **I**: u. Menthol (Weiß) 889.
- Phenyltrichlormethylcarbonat, **I**: (Kling, Florentin etc.) 417.
- Phenyltrimethylacetylnitrocyclopropan, **I**: (Kohler, Rao) 265.
- Phenylvinyl..., siehe: *Vinylphenyl...*
- Phlorbutyrophenon, **I**: u. Methyläther (Karrer) 420.
- Phloretinsäure, **I**: Bldg. bei der Dest. von Phlorrhizin unter vermindertem Druck (Pictet, Goudet) 654.
- Phlorisobutyrophenon, **I**: (Karrer) 420.
- Phloroacetophenon, **I**: (Sen, Ghosh) 830.
- Phloroglucin, **I**: Bldg. bei der Dest. von Phlorrhizin unter vermindertem Druck (Pictet, Goudet) 654. — Einw., von Eisessig u. ZnCl<sub>2</sub> (Sen, Ghosh) 830; von Butter- u. Isobuttersäurenitril (Karrer) 420. — Methyläther, Einw. von Benzonnitril (Karrer) 426.
- Phloroglucinechinolinein, **I**: (Ghosh) 894.
- Phlorrhizin, **I**: Dest. unter vermindertem Druck; Konstit. (Pictet, Goudet) 653. — u. Beriberi (Funk) 433.
- Phosgen, **I**: Einw. von Fluor (Humiston) 560. — Absorption durch Humus (Griffon du Bellay, Houdard) 443. — Anwend. zur Vernichtung von Heuschrecken (Bazile) 443. — Triphosgen (Kling, Florentin etc.) 774. — **II**: krit. Temperatur (Hackspill, Mathieu) 59. — Einw. auf Nitranilin (Farbwerke) 777\*.

- Phosphatbackpulver, siehe: *Backpulver*.  
 Phosphate, siehe: *Phosphorsäure, Schlacken, Superphosphate*.  
 Phosphatide, I: aus gefärbten Pflanzenorganen (Fritsch) 84. — Wrkg. von Arzneimitteln (Mac Arthur, Caldwell) 345.  
 Phosphazine, I: (Staudinger, Meyer) 250. 651.  
 Phosphin, I: Gas, Zersetzung, Geschwindigkeitskonstante, u. Quantentheorie (Mc C. Lewis) 664.  
 Phosphine, I: u. aromat. Azide (Staudinger, Meyer) 624. — tert., u. Phenylazid u. aliph. Diazoverbb. (Staudinger, Meyer) 250. 652.  
 Phosphinimid, I: Derivate (Staudinger, Meyer) 250.  
 Phosphinimine, I: (Staudinger, Meyer) 624.  
 Phosphinketeniumverbindungen, I: (Staudinger, Meyer) 627.  
 Phosphinmethylderivate, I: (Staudinger, Meyer) 251. 624.  
 Phosphinoxid, I: Bldg., aus Triäthylphosphinfluorennonazin (Staudinger, Meyer) 652; aus Phosphazinen (Staudinger, Meyer) 653.  
 Phosphor, I: Gehalt der Wässer der Inter-Mountainregion (Greaves, Hirst) 729. — Entzündung unter Wasser durch geschmolzenes Zinn (Rebenstorff) 765. — Nachweis in gärenden Flüss. mit Silberpapier, u. Giftigkeit beim Brotbacken (Tarugi) 194. — II: Dampf, Eintreiben in Entladungsröhren (Süddeutsche Telefon-Apparate etc. Werke) 636\*. — Best. der versch. Formen im Blut (Feigl) 722. — siehe auch: *Stoffwechsel etc.*  
 Phosphorite, II: Aufschließen u. Darst. von Mischdüngern (Reinau) 595\*.  
 Phosphorpentoxid, II: Einw. auf Rohphosphate (Rosenthal) 333\*.  
 Phosphorsäure, I: Gehalt der Haferpflanze (Mitscherlich) 659. — Dissoziationskonst. (Blanc) 811. — Puffersystem, primäres Phosphat - Bicarbonat - freie  $\text{CO}_2$  (Windisch, Dietrich) 789. 866. — Salze, im Eocän von Marokko (Russo) 7. — Kohlenhydratphosphorsäure, Eisensalz (Schweizer) 881. — II: der Superphosphatfabrikation, Anwendung zum Verzuckern von Cellulose (Schmidt, Chem. Fabrik Rhenania) 39\*. — Analysengang phosphorsäurehaltiger Substanzen (Remy) 359. — Best., Gretes volumetr. Direktmethode (Tuinzing) 372; als Ammoniumphosphormolybdat (Stutzer) 596. — Nephelometrie u. Verteil. des P im Blut (Feigl) 721. — Best., wichtigste Verfahren; im Phosphorsäuremolybdänkomplex u. Serumbestandteile (Kleimann, Feigl) 116. 117. 118; als Strychnin-Phosphorsäuremolybdänverb., Nephelometrie (Kleinmann, Feigl) 226. — Salze, citratlös., Darst. beim Verzuckern von cellulosehalt. Stoffen (Chem. Fabrik Rhenania, Schmidt etc.) 409\*; Acidität von primären u. sek., Anwend. oberflächenakt. Indicatoren (Windisch, Dietrich) 341; primäre, alkal. Wrkg. von Carbonaten (Windisch, Dietrich) 579. 580; Anwend. als Rostschutz 13; (Arnold) 715\*; (Eckelmann) 672. — Ca-Salze, Analyse physiko-chem. (Jolibois) 773. — siehe auch: *Boden, Düngemittel, Düngung, Superphosphate etc.*  
 Phosphortrichlorid, II: Anw. bei der Trennung der Chloride der Arsengruppe (Strecker, Riedemann) 263.  
 Phosphorwasserstoff, siehe: *Phosphin*.  
 Photo . . . , siehe auch: *Licht, Strahlen*.  
 Photochemie, I: 1918 (Blaschke) 238. — reine u. angewandte (Ranc, Wurmser) 191. — Energieumsatz; Umwandl. isomerer Stoffe ineinander (Fumar- u. Maleinsäure) (Warburg) 199. — spez. Wirkung; u. Quantentheorie, Äquivalentgesetz von Einstein (Warburg) 518. — photochem. Reakt., Prüfung in flüss. u. gasförm. Systemen (Weigert) 102. — Wirksamkeit der absorbierten Strahlung; spez. photochem. Effekt (Winther) 722. — siehe auch: *Photographie*.  
 Photodynamische Stoffe, I: Wirkung auf *Spirillum volutans* (Metzner) 341.  
 Photoelektrische Zellen, siehe: *Selenzellen*.  
 Photoelektrischer Effekt, I: von Isotopen (Loring) 721.  
 Photoelektrizität, I: ultraviolette Bestrahlung u. Potentialänderung gegenüber unangreifbaren Elektroden (Svensson) 790.  
 Photogene Pseudozellen, I: (Dubois) 267.  
 Photographie, I: Photographische Platte, Wirkung der X-Strahlen, Anwend. zum Nachweis der Wellenlänge (Slade) 403. — II: (Blaschke) 747. — photograph. Phänomen, neues (Mc Arthur, Stewart) 712. — Material (Christensen) 748\*. — Darst. von Chemikalien (de Brayer) 512\*. — Normen; Emulsionen u. Platten (Hitchins) 675. — Verstärkung, Sensitometrie (Nietz, Huse) 676. — photograph. Platten, Sensitometrie, Anwend. von Eder-Hechts Graukeilphotometer (Eder) 748. — Verstärkung, Fingerspuren bei der Sublimat - Ammoniakverstärkung (Elöd) 512; verstärkte Abzüge von flauen Negativen (Staess) 316\*. — Farbenphotographie, direktes Verfahren mittels Körperfarben u. Enol- u. Keto-verb. (Kögel) 511. — farbige photo-

- graph. Aufnahmen (Sommavilla) 356\*. — Entwickler, organische, Bericht (Seyewetz) 747; organische, Theorie (Homolka) 660; Löslichkeit in Wasser u. in Natriumsulfitsodalösung 156; Anwend. von Cymolverbb., Aminocarvacrol etc. (Lubs) 712; mit Amidol, Beschleunigung durch Natriumsulfit (Abribat) 576. — Entwicklerschlamm, Gehalt an Calciumsulfit (Crabtree) 748. — photograph. Erzeugung eines lithograph. Entwurfs auf Zink oder Aluminium (Crabtree) 659. — Brauntönung von Entwicklungsbildern (Schleußner) 512\*. — photographische Platte, elementare Körner, physikal. Kennzeichen (Hodgson) 675; Bildentstehung (Lüppo-Cramer) 476. — photographische Papiere, Messung des Glanzes (Kieser) 420; Umfang der Gradation (Eder) 156; Brauchbarmachung matter Bromsilber- u. Gaslichtpapiere für den Bromldruck (Guttmann) 576; Erzeug. von Sepiatönen durch direkte Tönung (Nietz, Huse) 676. — photographische Niederschläge, spektrale Selektivität; Durchlassungsvermögen für photograph. u. physiolog. wirksame Strahlen (Jones, Wilsey) 675. — Verbesserung der Bildabstufung an Negativen u. Diapositiven (Rieder) 660\*. — Schwärzung, Messer (Lux) 748. — Mikrophotographie in Farben (Mees) 676. — siehe auch: *Bilder*.
- Photometer, II: Graukeilphotometer von Eder-Hecht, Anwend. zur Sensitometrie photograph. Platten u. für Lichtmessung (Eder) 155. 748. — Universalphotometer (Bloch) 549. — Mikrophotometer, registrierendes (Moll) 627.
- Photometrie, II: heterochrome (von Voss) 394; Flimmerphotometer u. Gleichheitsphotometer; Durchschnittsauge (Crittenden, Richtmyer) 627.
- Phototaxis u. photodynamische Erscheinung, I: (Metzner) 341.
- Phototropismus, I: der Pflanzen (v. Guttenberg) 130.
- Phthalaldehydsäure, I: Einw. von Phenylhydrazin (Mitter, Sen) 462.
- Phthalein, I: ortho (Csányi) 261.
- Phthalonsäure, I: Einw. von Phenylhydrazin (Mitter, Sen) 462.
- Phthalsäure, I: Anhydrid, Kondensation mit Phenolen u.  $\text{AlCl}_3$  (Ullmann, Schmidt) 528.
- Phthalylchlorid, I: Kondensation mit Naphthol (Csányi) 261.
- Physikalische Chemie, I: 1919 (Herz) 445.
- Physikalisch-Technische Reichsanstalt, I: 1918 (Scheel) 313.
- Physiologie, I: Bedeutung von Emil Fischers Lebenswerk (Abderhalden) 337.
- Physiologische Chemie, I: Vorgeschichte (Groll) 573.
- Physiologische Kochsalzlösung, siehe: *Natriumchlorid*.
- Phyto . . ., siehe auch: *Pflanzen*.
- Phytodynast, II: 108.
- Phytosterine, I: der Altheewurzel (v. Friedrichs) 86.
- Picolit, I: Ferropicolit, Vork. in Madagaskar (Lacroix) 410.
- Piezometer, I: (Richards, Sameshima) 875.
- Pigmente, I: der Mitteldarmdrüsen des Krebses (Lewin, Stenger) 577; (Lewin) 862. — der Anemonen (Elmhirst, Sharpe) 687. — Serumlipochrome (v. d. Bergh, Muller) 687. — II: weiße, Deckkraft (Pfand) 645. — siehe auch: *Melanine*, *Farbstoffe*.
- Pikrinsäure, I: Darst., Einfluß der Sulfonierung des Phenols; Darst. aus Phenoltrisulfosäure (Marqueyrol, Carré) 734. 776. — Giftigkeit (Koelsch) 845. — bin. Mischungen mit Dinitrotoluol (Wogrinz, Vári) 115. —  $\text{NH}_4$ -Salz, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850; chemotherap. Wrkg. als Chininersatz (Rosenthal, Imm) 479. — II: Darst. aus Dinitrophenolsulfosäuren (Marqueyrol, Carré etc.) 735. — Ersatzmittel für Naphthol zur Unters. des Kesselwassers auf Zucker (Herzfeld) 588. — Anwend. zur Best. von Kohlenwasserstoffen in Benzenen, Löslichkeit in Hexan u. Hexanbenzolgemischen (Tausz, Schnabel) 51. — Best. mittels  $\text{SnCl}_2$  u.  $\text{TiCl}_3$  (Florentin, Vandenbergh) 752. — siehe auch: *Sprengstoffe*.
- Pikrylanilin, I: u. Salpetersäure (van Duin, Roeters van Lennep) 703.
- Pilulae Terebinthinae comp., II: 108.
- Pilze, I: Kolonien mit spiraligem Wachstum (Boas) 38. — Ernährung mit Benzolderivaten (Bokorny) 342. — Metachromatin (Guilliermond) 896. — aus Madurafüßen gezüchtete Stämme (Belák) 92. — oxydierendes Ferment, Konservierung (Hérissey) 37. — u. Vitamine (Linossier) 844. — Schädigungen von Gewürz- u. Heilpflanzen (von Kirchner) 596. — Schimmelpilze, Penicillium, Einw. auf Milch, Verh. bei Reifung des Käses (Dvorák) 509; Wirkung von Chlorpikrin (Matruchot, Sée) 741. — Aspergillus niger, Bldg. von Oxalsäure aus Zucker (Raistrick, Clark) 686; u. Penicillium glaucum, Anw. zum Nachweis von cis-transisomeren ungesättigten Säuren (Verkade, Söhngen) 630. — Aspergillus cellulosa (Hopffe) 92. 179. — bei Onychomycose; Aspergillus Gratioti (Sartory) 576. — Scopulariopsis bei Onychomycose (Sartory) 270. — Über-



- gangsform zwischen den Saccharomyces u. den Endomyces (Guilliermond, Péju) 537. — Torulaart als Ursache von Trübungen in Jungbier (Will, Landtblom) 342. — Mucor Boulard; verzuckernde u. vergärende Kraft (Bettinger, Delavale) 177. — Sproßpilze, Lebenstätigkeit in mineral. Nährlösgg.; Biosfrage (Naumann) 429. — Sterigmato-cystis nigra, Atmung, Einfl. des Nährbodens; Asche, Wrkg. der Säuren (Molliard) 472. 475.
- II:** höhere, nach Seife riechende mit Gewürzduft (Herrmann) 411. — wohlriechende, Cotenarius suaveol. (Schimmel) 454. — als Schädlinge an Drogen (Herrmann) 624. — im Abwasser auf Rieselfeldern (Kolkwitz, Zahn) 126. — Wasserpilze, Ökologie (Tiegs) 756. — Schimmelpilze, Züchtung zur Gewinnung von Fett (Kriegsausschuß für pflanzl. u. tier. Öle u. Fette) 415\*. — Monascus purpureus, Anwend. zur Darst. des chines. Reises Ang-Khak (Church) 762. — Mucedineen, in landwirtschaftl. Gewerben (Deleamar) 87. — Mucorarten, Pleomorphismus, Anwend. im Gärungsgewerbe (Bettinger) 197. — siehe auch: *Bakterien, Enzyme, Gärung, Hefe . . . , Mikroorganismen, Parasiten etc.*
- Pimpinellasaponin, **I:** (Vestlin) 574.
- Pinacyanol, **I:** Synth. (Wise, Adams etc.) 754.
- Pinakolinumlagerungen, **I:** (Meerwein) 154.
- Pinakon, **II:** Darst. durch elektrolyt. Redukt. von Aceton (Farbenfabriken) 445\*.
- Pinakonchlorhydrin, **II:** (Farbenfabriken) 445\*. — Anw. zur Fabrik. von Dimethylbutadien (Farbenfabriken) 776\*.
- Pinakone, **I:** (Meerwein, Schweinheim) 155.
- Pinaverdol, **I:** Synthese (Wise, Adams etc.) 754.
- Pinen, **I:** Kondensation mit Formaldehyd (Prins) 425. — siehe auch: *Terpentinöl*.
- Pininsäure, **II:** des Kolophoniums, u. alkoh. Bleiacetat (Paul) 374.
- Pinobad, **II:** 108.
- Pinus. timbergia, **II:** Harz (Nicolardot, Coffignier) 538.
- Piperazin, **I:** Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851. — **II:** Salze, als Vulkanisationsbeschleuniger (Hutin) 136.
- Piperidinonitronaphthalin, **I:** (Franzen, Helwert) 426.
- Piperidylthiocarbaminsaures Piperidin, **II:** (Farbenfabriken) 243\*.
- Piperidylpropanol, **I:** (Heß) 505.
- Piperon . . . , siehe auch: *Methylenedioxy . . .*
- Piperonyloxyacrylsäure, **I:** Ester (Rosenmund, Dornsaft) 10.
- Piperonylsäure, **I:** Nitril, Verb. mit ZnCl<sub>2</sub> (Karrer) 426.
- Piscidia Erythrina, **II:** physiolog. Wirkungswert (Pittenger, Ewe) 356.
- Pituitariaeextrakt, **II:** Liquor Hypophysis, amerik. Norm (Eckler) 112.
- Pituitrin, **I:** u. Konzent. u. Chlorgehalt des Blutserums (Modrakowski, Halter) 303.
- Plagin, **II:** 108.
- Plantawolle, **II:** (Rasser) 205.
- Plasma, **I:** plasm. Grenzschiechten der Zellkörper, Lipoidextraktion (Hansteen-Cranner) 758. — siehe auch: *Blutplasma, Protoplasma*.
- Plastische Massen, siehe: *Gummi . . . , Massen*.
- Platin, **I:** ultramikroskop. Teilchen, Form (Gans, Calatroni) 699. — Thermokraft u. Bearbeitung (Borelius) 143. — Magnetonen, Trägheitsmomente (Gans, Isnardi) 663. — als Kontakt bei der H-O-Katalyse (Hofmann, Zipfel) 725. — Atom, Stereochemie; Propylendiaminkomplexverb.; asymm. Synthese (Smirnow) 794. — **II:** Vork. in Ölschiefern Amerikas (Roerschlaub) 465. — Ersatz, im Labor. durch Palau u. Rhotanium (Gurevich, Wichers) 157; durch Blei bei Chromeisensteinanalysen (Hütter) 515. — von der Kalibest., Wiedergewinnung (Smoll) 678. — Gaze, Anw. als Katalysator zur Oxydation von NH<sub>3</sub> (Campbell) 685. — Entfernen aus Metallseelen von Drahtspiralen (Elektr. Glühlampenfabrik Watt) 170\*. — siehe auch: *Edelmetalle*.
- Platinchlorwasserstoff, **I:** Einw. auf Mercaptane, Thioharnstoff, Thioacetamid (Rây) 614.
- Platinerz, **I:** Geologie der Lager (Uglow) 68.
- Platinitetramindisulfit, **I:** (Strömholm) 27.
- Platinoäthylmercaptid, **I:** (Rây) 614.
- Platotriaminsulfit, **I:** (Strömholm) 27.
- Platten, **II:** mit Schlackenfüllung als Ersatz für Leder, Linoleum u. dgl. (Langen) 383\*. — von marmorähnlichem Aussehen (Grönroos) 36\*. — siehe auch: *Photographie*.
- Plattierung, siehe auch: *Galvan . . .*
- Pleura, **I:** Erguß, traumatischer, u. Blutgerinnung (Gratia) 442.
- Plumb . . . , siehe: *Blei . . .*
- Pneumokokken, **I:** immunisatorische Wrkg. (Raphael) 690. — **II:** Antipneumokokkenserum (Truche) 747; v. Pane 109.
- Pocken, **I:** Beziehung zw. Tier- u. Menschenpocken (Gins) 41.
- Pockenserum, **I:** spezif. Wrkg. des Euglobulins (Henseval) 183. 184.
- Podophyllum, **II:** peltatum, Erntezeit (Russell) 313.
- Pökelfleisch, siehe: *Fleisch*.

- Pöschol, II: 472.  
 Polarimeter, II: Halbschattenpolarimeter, Theorie (Schulz) 579.  
 Polarisation, I: anodische (Smits, la Bastide etc.) 142. 315; (Smits) 142. — siehe auch: *Elektr...*, *Elemente*, *galvanische*.  
 Polariskop, II: u. internationale Saccharimeterskala (Stanley) 195.  
 Poldy-Gesichtsmilch-Zahnpasta und Duftphiole, II: 474.  
 Polierscheiben, II: (Cochell) 672.  
 Polituren, II: für Holz (Alexander) 191\*.  
 Polonium, I: u. Wiederherstellung der Organfunktionen (Zwaardemaker) 510.  
 Polycytämie, siehe: *Blut*.  
 Polyfango, II: 223.  
 Polymerie, I: von gelösten, binären Salzen (Walden) 517. — Polymerisation, org. Verbb. unter dem Einfluß des Lichtes (Kögel) 489.  
 Polymorphie, I: Unterscheidung polymorpher Arten durch Färbung (Gaubert) 410.  
 Polypeptide, I: Nachweis u. Best. höherer in Eiweißlsgg. (Herzfeld, Klinger) 757. — II: Verkettung mit Terpenen (Wavellet) 494.  
 Polysaccharide, siehe: *Zuckerarten*.  
 Polysalicylid, I: (Anschütz, Lublin etc.) 160; (Schroeter) 161.  
 Pomade Bourget, II: 472.  
 Pomeranzenöl, II: Verfälschung (Schimmel) 453.  
 Poral, II: (Mentzel) 658.  
 Porphyrine, I: Bldg. aus Hämin (Küster) 858. — des Harns u. Kots bei akuter Porphyrinurie (Löffler) 43.  
 Porschöl, II: (Schimmel) 453.  
 Portlandzement, siehe: *Zement*.  
 Porzellan, II: Gasbrand (Nowak) 76. — Farben, Anw. von Neodymverbb. (von Oefe) 801. — Anwend., zur Herst. von Vakuumisoliergefäßen (Königl. Porzellanmanufaktur) 594\*; für Pyrometer-schutzröhren 664; (Riddle) 273; (Newcomb) 273. — siehe auch: *Keramik*.  
 Porzellanerde, siehe: *Kaolin*.  
 Posidonien-schiefer, siehe: *Ölschiefer*.  
 Poslam, II: 108.  
 Potential, siehe: *Elektr...*  
 Potentiometer, II: Anwend. bei Thermoelementen 664; (White) 272.  
 Pottasche, siehe: *Kaliumcarbonat*.  
 Poudre alkaline Bourget phosphatée u. sulfatée, II: (Mentzel) 472.  
 Poudres de Cock, II: (Mentzel) 473.  
 Poulsenlampe, siehe: *Elektr. Schwingungen*.  
 Pozzolanerde, II: Best. von Titan (Cavazzi) 360.  
 Präcipitine, I: Wrkg. auf Toxin-Antitoxin-verbb. (Eisler) 400.  
 Pressen, I: v. anorg. festen Pulvern; Preßbarkeit (von Hagen) 237.  
 Preßglas, siehe: *Glas*.  
 Preßhefe, siehe: *Hefen*.  
 Preßkoks, siehe: *Koks*.  
 Preßluft, siehe: *Luft*.  
 Preßsteine, siehe: *Briketts*.  
 Primäre Amine, siehe: *Amine*.  
 Primverin, I: (Goris, Vischniac) 470.  
 Primverose, I: (Goris, Vischniac) 469. 470. 895.  
 Primulaverin, I: (Goris, Vischniac) 469. 470.  
 Probenahme, II: u. Probeneinsendung von landwirtschaftl. wichtigen Stoffen 372. — siehe auch: *Erze etc.*  
 Procain, I: Wrkg. auf Katzen (Eggleston, Hatcher) 23.  
 Prodentol, II: 108.  
 Proflavin, II: (Messner) 771.  
 Proflavinoleat, II: 110.  
 Propaesin, I: u. Schleimhäute (Sollmann) 22. — u. Juckreiz (Böttcher) 96.  
 Propan, I: Bildungswärme (Fajans) 813.  
 Propenylcamphen, I: (Langlois) 677.  
 Propenylphenol, Methyläther, siehe: *Anethol*.  
 Propionaldehyd, I: Kondensation mit Glykokollester (Rosenmund, Dornsaft) 11.  
 Propionsäure, I: Löslichk. von Silberpropionat darin (Knox, Will) 197. — Vergärbarkeit (Lampitt) 685. — Amid, Anilid, Bromanilid usw., Schmelzpunkte (Robertson) 564. — Anhydrid, u. Schwefelsäure u. Pyroschwefelsäure (Backer, Dubsky) 818. — Äthylester, Bldg. (Goldschmidt, Andersen) 816; K-Verb. (Scheibler, Voß) 855. — II: Bldg. bakterielle, im Wein (Müller-Thurgau, Osterwalder) 90. — siehe auch: *Fettsäuren*.  
 Propionylcyclohexan, I: (Meerwein, Kremers) 157.  
 Propionylpyridin, I: (Heß) 505.  
 Propionylschwefelsäure, I: (Backer, Dubsky) 818.  
 Propional, II: Reaktionen, mikrochem. (van Itallie, van der Veen) 675.  
 Propylacetat, siehe: *Essigsäure*, *Propylester*.  
 Propylamin, I: Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.  
 Propylbenzol, I: Dielektr.-Konst. (Richards, Shipley) 829.  
 Propylbutyrylcyclopentan, I: (Meerwein, Kremers) 156.  
 Propylchinolinium, I: Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851.  
 Propylcyclopentancarbonsäure, I: (Meerwein, Kremers) 156.  
 Propylen, I: Bildungswärme (Fajans) 813. — II: Darst. aus Acetylen u. Methan (Heinemann) 186.  
 Propylhexylketon, I: tert. (Meerwein, Schweinheim) 155.

- Propylidendiglycin, **I**: (Rosenmund, Dornsaft) 11.
- Propylisobutyläther, **I**: (Mailhe, de Godon) 561.
- Propylisopropylketon, **I**: (Meerwein, Schweinheim) 155.
- Propylmethyl..., Propylphenyl..., siehe auch: *Methylpropyl...*, *Phenylpropyl...*
- Propylphenyldiketohehexahydrocyanidin, **I**: (Hale, Lange) 756.
- Propyltetramethylenglykol, **I**: (Meerwein, Kremers) 156.
- Prostata, **I**: Prostatismus, Organotherapie (Rohleder) 436. — Extrakte, hypertrophische, Wrkg. auf die Blase (Dubois, Boulet) 179.
- Prosykan, **II**: 108.
- Protaktinium, **I**: Darst. aus Pechblende, Atomgew., Verhältnis zu Uran (Hahn, Meitner) 408.
- Proteasen, **I**: Anwend. bei künstl. Ernährung (v. Noorden) 579. — des Pankreas (Sherman, Neun) 657. — Wrkg. des Serums mit *Pyocyaneus* infizierter Tiere (Launoy, Lévy-Bruhl) 592. — von Mikroben, antagonist. Wrkg. des Blutserums v. Säugetieren (Launoy) 100.
- Proteine, **I**: Reindarst.; Nachweis u. Best. höherer Polypeptide in Lsgg., Albumosen, Peptone (Herzfeld, Klinger) 757. — des Gehirns (Weil) 688. — des Pferdeserums, Vereinigung mit Antitoxinen (Homer) 690. — Therapie (Schittenhelm) 272. — **II**: Verkettung mit Terpenen (Wavelet) 494. — Einfluß auf die Best. der Blutalkalität (Clogne) 754. — siehe auch: *Eiweiß*.
- Proteolyse, **I**: Anw. von *Bacterium coli* als Indicator (Wollmann) 537.
- Proteusbakterien, **I**: X-Stämme (Börnstein) 656. — Varianten des Stammes X<sub>19</sub> (Weil) 474. — normale Stämme, u. Weil-Felix-Stämme; Gehalt an Katalase (Ja-coby) 297. — siehe auch: *Flecktyphus*.
- Protocatechualdehyd, **I**: Methyläthyläther (Rosenmund, Dornsaft) 11.
- Protocatechusäure, **I**: Bldg., durch Kalischmelze der Lignosulfosäuren (Hönig, Fuchs) 423; durch elektrochem. Oxydation von Oxybenzoesäure (Fichter, Uhl) 629. — Darst. aus Schierlingsgerbstoff (Manning, Nierenstein) 339. — pyrolyt. Abbau (Kunz-Krause, Manicke) 525.
- Protoplasma, **I**: funktionelle Tätigkeit, u. Solzustand (Leblond) 293. — Gel- u. Solzustand (Leblond) 574. — Membrane, u. negative Osmose (Stern) 683. — Wrkg. v. Senfgas (Lillie, Clowes etc.) 394. — Aktivierung, u. Anaphylaxie (Weichardt) 397.
- Protoplaste, **I**: lebende, Salzaufnahme, Permeabilität usw. (Höfler) 710.
- Protosot, **II**: 108.
- Protozoen, **I**: Festigkeit gegen Farbstoffe, Gewöhnung an Arsen und Antimon (Neuschlosz) 579.
- Prunasinsäure, **I**: (Karrer, Nägeli etc.) 386.
- Prussinitroso..., siehe: *Nitroprussid...*
- Pseudobrookit, **I**: in Basaltstalaktiden (Lacroix) 362.
- Pseudobutyl..., siehe: *Butyl...*
- Pseudocholesten, **I**: (Windaus) 859. —
- Pseudocholestenon, **I**: (Windaus, Kirchner) 860.
- Pseudocholoidansäure, **I**: u. Ester (Wieland) 572.
- Pseudodesmethyloscopolin, **I**: (Heß) 32.
- Pseudokryptopiden, **I**: (Perkin) 174.
- Pseudokryptopinchlorid, **I**: (Perkin) 175.
- Pseudorhodanwasserstoff, **I**: (Ganassini) 703.
- Pulegon, **I**: Anil (Reddelien, Meyn) 527.
- Pulegonschweflige Säure, **I**: Ausscheidung, langdauernde (Renner) 271.
- Pulegonsulfosäure, **I**: Darst. (Wallach, Regelin etc.) 671.
- Pulmocalcin 108; (Mentzel) 473.
- Pulver, **I**: feste, Zusammenschweißen durch Druck (von Hagen) 237. — siehe auch: *Schießpulver*.
- Pumpen, **II**: Quecksilberdampfstrahlpumpen (Gehrts) 357. — siehe auch: *Luftpumpen*.
- Pura, **II**: 110.
- Puraloin, **I**: u. Alkalipersulfate (Seel, Beisswenger) 36.
- Purgamenta, **II**: 108.
- Purgetyl Detry, **II**: (Mentzel) 473.
- Purine, siehe: *Stoffwechsel*.
- Purpurbakterien, **I**: (Buder) 897.
- Purpurin, **I**: Acetylverb. (Dimroth, Friedemann etc.) 830.
- Purpurinchinon, **I**: Acetylverb. (Dimroth, Friedemann etc.) 830.
- Purpurogallin, **I**: Vork. im Farbstoff der roten Erbsengalle (Nierenstein) 711.
- Pycnanthemum lanceolatum, **II**: äther. Öl (Schimmel) 453.
- Pyelon, **II**: 391.
- Pyocaemin, **II**: 108.
- Pyocyaneus, siehe: *Bakterien*.
- Pyoktanin, **I**: (Blank) 345. — **II**: gelöst in Ammoniakwasser, Härtungsmittel für Schmiedeeisen, Stahl (Kaiser, Obenauer) 373\*.
- Pyphagen, **II**: 108.
- Pyr..., siehe auch: *Feuer...*
- Pyramidol, siehe: *Entwickler*.
- Pyrazol, **II**: Gruppe, Anwend. zu Farbstoffen u. pharmazeut. Stoffen (Meyer) 314.



- Pyrimidinkapseln, II: 221.  
 Pyrex, II: 108.  
 Pyridin, I: Einw. von  $\text{CaH}_2$  (Reich, Serpek) 615. — Stanno- u. Stannichloridverb. (Druce) 833. — Trichlorobenzhydroxamatoferrate (Weinland, Baier) 891. — Pikrat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — Chromtriazidverb. (Oliveri-Mandalà) 64. — II: Nachweis in Nicotin (Fryer, Fryer) 315.  
 Pyridinbasen, II: techn. Darst. u. Verwendung (Glaser) 777.  
 Pyridinbrenzcatechinmolybdänate, I: (Weinland, Gaisser) 113.  
 Pyridincarbonsäure, II: Methylester, Chlormethylat (Mentzel) 56.  
 Pyridineacenaphthen, I: (Mayer, Kaufmann) 465.  
 Pyrit, I: Vork. in Kohlen (Thiessen) 410. — Lager in der Kontaktzone des Granits von Luzy (Lacroix) 320. — Übergangswiderstand u. unipolare Leitung (Streintz, Wesely) 558. — II: Gewinnung aus Kohlen 543; (Davis) 34. 173. — Best. von Cu, elektrolyt. (Mengler) 360. — siehe auch: *Schwefelsäurefabrikation*.  
 Pyro..., siehe auch: *Brenz...*  
 Pyrogallol, siehe: *Entwickler*.  
 Pyroglutaminsäure, I: Ester (Karrer, Kaase) 366.  
 Pyrometer, II: (Frey) 58. — Zinn als ideale Subst. (Northrup) 1. — Eichung, anwendbare Metalle (Waidner, Burgess) 1. — mit verschwindendem Faden (Forsythe) 422; (Fairchild) 661. — optische mit verschwind. Faden, industrielle Anwendung (Bash) 1. — registrierende (Fairchild, Foote) 261; (Wilson) 661. — Kompensationspyrometer (Frey) 225. — Strahlungs-pyrometer (Berndt) 157. — registrierende Thermoelementpyrometer (Behr) 261; Kaltverb., automat. Kompensationen der Temperaturen (Wunsch) 272. — Schutzröhren, aus Carborund (Hutchins) 273; aus Porzellan etc. 664; (Riddle) 273; (Newcomb) 273; in Koksöfen (Harvey) 305. — für Stahlerzeugung (Miller) 9. — Anwend., in der keram. Industrie (Thwing) 277; (Goheen) 437; (Owens) 703; in der Glasindustrie (Clark, Spencer) 35; bei der Herst., von opt. Glas (Walcott) 279; (Keuffel) 279; bei der Herst. von Glühlampen (van Horn) 433.  
 Pyrometrie, I: Gesetze (Mendenhall) 239. — II: industr. Anwend. (Brown) 261. — Fortschritte (Fairchild) 661; (Ashman) 661; (Tillyer) 611. — im Hochofenbetrieb (Royster, Joseph) 285; (Feild) 667. — u. Stahlerzeugung im Flammofen, Ausschluß der National Research Council (Burgess) 442. — bei den Portlandzementdrehöfen (Dana, Fairchild) 278. — bei der Darst. von Tonwaren (Pence) 280. — thermoelekt. 664; (Foote, Harrison etc.) 433; (Wilson) 664.  
 Pyrophore Legierungen, siehe: *Legierungen*.  
 Pyrophosphorsäure, I: Giftigkeit (Loew) 393. — II: Salze, lösl., Zusatz zur Kuhmilch für Säuglingsmilch (Timpe) 610\*.  
 Pyroxylin, siehe: *Nitrocellulose*.  
 Pyrrolidonecarbonsäure, I: Alkaloidsalze (Dakin) 681. — siehe auch: *Aminosäuren*.  
 Pyrrolrot, II: Darst. aus Scheideschlamm der Zuckerfabriken (Stoltzenberg) 188\*.  
 Prylium, I: Verbindungen; Formelbild, Carbonium- oder Oxonium? (Dilthey, Taucher) 736; (Dilthey) 738.  
 Quantentheorie, I: u. Photochemie (Warburg) 518. — u. Atomstruktur (Jeans) 142. — Stoßzahl, u. Reaktionsgeschwindigkeit u. -isochore (Polányi) 517. — u. chem. Konstanten mehratomiger Gase, u. Trägheitsmoment (Schames) 549. — u. monomolekul. chem. Reaktionen (Lewis) 664. — u. Dissoziationswärme des Wasserstoffs (Planck) 106. — von Planck der verdünnten Lösungen, Erweiterung (Boedke) 662.  
 Quarz, I: hyaliner, mit Turmalineinschlüssen, Vork. in Madagaskar (Lacroix) 410. — II: Erschmelzen von Gegenständen u. Hohlkörpern (Deutsch-Englische Quarzschmelze) 176\*. — Anw. zur Darst. gasundurchlässiger Gegenstände (Deutsch-Englische Quarzschmelze) 801\*. — siehe auch: *Kieselsäure, Sand etc.*  
 Quarzlicht, siehe: *Ultraviolette Strahlen*.  
 Quarzröhren, II: mit elektr. Heizelement, Verschließen (Liengme) 234\*. 585\*.  
 Quassia, II: amara, Geschichte (Schuster) 747.  
 Quecksilber, I: Lager, sekund. Anreicherung (Broderick) 284. — Dampfdruck, von 120–250° (Mnizies) 814; u. chem. Konstante (Egerton) 665. — Thermoelektrizität, Nachweis mittels eines Galvanometers (Benedicks) 66. — thermoelekt. Ströme darin (Zernike) 150. — Ionen, Polarisation (Herzfeld) 546. — Spektrum, Temp.-Veränderung, Einfluß auf die Stufengitterlinien (v. Cittert, Burger) 547. — Peptisation durch Kolloide (Paal, Steyer) 4. — Hydrosole, Bildungsmechan. u. Eigenschaften (Nordlund, Odén) 875. — Verb., organ., mit o-Aminstellung; aus Bromdimethylanilin (Whitmore) 625. — II: Schlämme, Überführung in regulinisches Metall (Konsortium für elektroch. Industrie)

- 443\*. 730\*. — Best., elektrolyt. (François) 395; in organ. Verbb. durch Zinkfeile (François) 680; in der Kondenslauge der Knallquecksilberdarst. (Langhans) 106. — Anwend. als Kontaksubst. bei der Herst. von Cellulose (Aktiebolaget Cellulosa) 614\*. — s. auch: *Amalgam* ...
- Quecksilber ... , siehe auch: *Mercur* ...
- Quecksilberlampen, siehe: *Lampen*.
- Quecksilberdiaminobenzoesäure, I: Äthylester (Schoeller, Schrauth etc.) 778.
- Quecksilberdianthranilsäure, I: Methylester (Schoeller, Schrauth etc.) 778.
- Quecksilberdibenzoesäure, I: (Schoeller, Schrauth etc.) 777.
- Quecksilberdisalicylsäure, I: Ester (Schoeller, Schrauth etc.) 777.
- Quecksilberjodpräparat, II: (Verfürth) 221\*.
- Quecksilberlegierungen, siehe: *Amalgame*.
- Quecksilberphenyl, I: u. freies Rhodan (Söderbäck) 207.
- Quecksilberpumpen, siehe: *Luftpumpen*.
- Quecksilbersalben, II: konz., Darst. (Fontes) 786.
- Quecksilbervergiftungen, s.: *Vergiftungen*.
- Quellen, I: von Bagnoles-de-l'Orne, Radioaktivität des Wassers, Schwankungen (Loisel) 411.
- Quellensalz, II: Thüringer (Mentzel) 473.
- Quercetin, I: Vork. in den Blättern von *Helinus ovatus* (Goodson) 896.
- Quetschhahn, II: Fernquetschhahn (Müller) 28.
- Racewinit, I: (Gaubert) 610.
- Raddolin, II: 108.
- Radicicola, siehe: *Bodenbakterien*.
- Radikale, I: aliphatische, wechselnde Affinitätsbeanspruchung (Meerwein) 153.
- Radioaktivität, I: Zerfallskonstante u. Zerfall des Atomkerns (Wolff) 869. — Änderung (Staehling) 520. — Luminescenz von Ra-Salzen (Karrer, Kabakjian) 791. — der Wasser u. Gesteine Bayerns (Henrich) 729. — siehe auch: *Quellen, Strahlen etc.*
- Radioelemente, I: Klassifikation (Curie) 557. — System (Hackh) 790. — Tabelle, die die Struktur zum Ausdruck bringt (Hackh) 663.
- Radiohidrol, II: 108.
- Radiopilin, II: 108.
- Radiorheumin, II: 108.
- Radium, I: Beziehung zu Uran, Neubildung (Soddy) 65. — Absorptionsspektrum (de Broglie) 60. — Strahlung, Applikation, lange Dauer der Hautreaktion (Nogier) 897. — siehe auch: *Strahlen*.
- Raffinerie, siehe: *Metallurgie*.
- Raffinose, II: Einfluß bei Best. der Saccharose in Rübenmelassen (Pellet) 196.
- Rahm, I: Säuerung, Aromabildner (Boekhout, Ott de Vries) 41.
- Ranacinsalbe, II: 221.
- Rangoonbohnen, siehe: *Bohnen*.
- Raps, II: Stroh, als Papier- u. Futterstoff (Heuser, Blasweiler) 613.
- Ratanhin, siehe: *Surinamin*.
- Rauch, II: Bekämpfung, durch Elektrizität (Dähne) 775; in Saarbrücken (Guth) 233. — s. auch: *Heizung, Tabakrauch etc.*
- Rauchgase, II: Explosionen an Vorwärmern (v. Doepp) 233. — spez. Wärme (Hilliger) 547. — Best. der Kohlensäure ohne Absorptionsmittel (Viehoff) 723.
- Raupen, I: Immunität gegen Bakterien (Metelnikoff) 780. — Raupengift (Flury) 540.
- Rauschbrand, I: der Schafe, Bekämpfung (Witt) 276.
- Reaktion, siehe auch: *Wasserstoffionen*.
- Reaktionen, I: Reaktionsvermögen im festen Zustand (Hedvall) 59. — Reaktionsisochoren, Ableitung aus der Quantenstatistik (Polányi) 517.
- Reaktionsgeschwindigkeit, I: chem. 1918 (Kremann) 765. — u. Quantentheorie (Mc C. Lewis) 664. — vom Standpunkt der Statistik (Polányi) 517. — siehe auch: *Affinität, Katalyse*.
- Reaktionskolonnen, II: zur Einw. von  $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$  auf Gips (Otto & Co.) 591\*.
- Reaktionstürme, siehe: *Füllkörper*.
- Reaktol, II: 110.
- Realgar, I: Lager in d. Seealpen (Orcel) 362.
- Redo, siehe: *Natriumhydrosulfit*.
- Reduktaseprobe, siehe: *Milch*.
- Reduktion, I: Theorie, elementare (Beltzer) 485. — phytochemische (Neuberg, Ehrlich) 535; der Ketone u. Diketone (Neuberg, Nord) 132. — Wasserstoffierung an org. Verbb. u. Oxydreaktion durch die dunkle elektr. Entladung (de Hempin) 486. — Wasserstoffübertragung von gesättigten auf ungesättigte org. Verbb. bei Ggw. von Ni (Armstrong, Hilditch) 735. — II: Hydrierung mittels Wechselstromentladungen (Spiel) 481\*. — elektrolyt. von organ. Verbb., Anw. von Bleikathoden (Farbenfabriken) 600\*. — Wasserstoffaddition an ungesättigte Glyceride in Ggw. von Ni (Thomas) 764.
- Reduktionsspektren, siehe: *Spektren*.
- Redwitzit, I: Gruppe von granit. Lamprophyren (Willmann) 796.
- Reflexfarben, II: (Wagner) 14.
- Refraktion, I: u. Dispersitätsgrad (Lifschitz, Beck) 547. — u. Zus. von Kristallen: rhomboedrische Carbonate (Gaubert) 453. — Doppelbrechung, akzidentelle, im Celloidin u. in d. Cellulose (Ambronn) 145. — II: u. Temp. (Wright) 565.

- Refraktometrie, **II**: in nichttrop. u. trop. Gegenden, Ausschlußbericht 627. — und Prüfung von äther. Ölen (Utz) 408.
- Refrigid, **II**: 108.
- Regen, **I**: Chemie (Schmauss) 559.
- Regenerator, **II**: oder Rekuperator? (*Al-liata*) 568; (Koppers) 653.
- Reibung, innere, siehe: *Viscosität*.
- Reichsanstalt für Maß u. Gewicht, **II**: (Thomas) 422.
- Reinigung, **II**: Verfahren (Buchner) 782\*. — von Massengütern (Steen) 177\*. — siehe auch: *Luft, Wasser*.
- Reinigungsmittel, **II**: stark schäumende (Bethmann) 204\*; aus gelförm. Aluminiumhydroxyd mit Ton oder Magnesiumsilicat (Buchner) 403\*; mit Speck- oder Pechtorf (Horkenbach) 692\*. — siehe auch: *Seifen, Waschmittel etc.*
- Reis, **II**: chines. Ang-Khak, Darst. in den Vereinigten Staaten (Church) 762.
- Reisig, **I**: Arten, Zus. u. Stärkegehalt (Lucks) 294. — **II**: Gehalt an Stärke (v. Wissell) 29.
- Reismelde, siehe: *Melden*.
- Reizung, siehe: *Herz*.
- Rektifikation, siehe: *Destillation*.
- Rekuperator, **II**: oder Regenerator? (*Al-liata*) 568; (Koppers) 653.
- Relais, **II**: Vakuumrelais mit Zwischen-elektrode aus Drahtnetz (Müller) 636\*.
- Relativitätstheorie, **I**: (Dodd) 313. — von Mewes u. von Lorentz (Mewes) 25. — Grundformeln (Mewes) 25. 353. — u. Atomkern (Smekal) 865.
- Resin . . ., siehe auch: *Harz* . . .
- Resinate, **II**: Metallresinate, geschmolzene (Nicolardot, Coffignier) 694.
- Resinolbrühe, **I**: Anwend. als Spritzmittel für den Pflanzenschutz (Falek) 351.
- Resocol, **II**: 110.
- Resorcin, **I**: Äther, Derivate (Heidelberger, Jacobs) 215. — **II**: Kombination mit Euchinin (Farbenfabriken) 391.
- Resoreinchinolinein, **I**: (Ghosh) 894.
- Respiration, siehe: *Atmung*.
- Reten, **II**: Nitroverb. (Arnot) 188\*.
- Retorten, **II**: drehbare, von Heizgasen umspülte (Francke) 653\*.
- Retortenöfen, siehe: *Ofen*.
- Rhabarber, **I**: Chemie u. Anbau (Tschirch) 38. — **II**: Arten, officinelle, Anbau in Rußland u. Kurland (Sammel) 623.
- Rhabarbertinktur, **II**: (Partridge) 259.
- Rhemulzin, **II**: (Mentzel) 472.
- Rheumalibrin, **II**: 108.
- Rheumazinal, **II**: Salbe 473.
- Rhinanthrin, **II**: Nachweis im Mehl (Nestler) 810.
- Rhinitistabletten, **II**: Prüfung (Miller) 155.
- Rhinofogyl, **II**: (Mentzel) 658.
- Rhinogleit, **II**: 110.
- Rhodan, **I**: freies (Bjerrum, Kirschner) 415; krystallisiertes (Söderbäck) 206.
- Rhodananilin, **I**: (Söderbäck) 207.
- Rhodancyan, **I**: (Söderbäck) 208.
- Rhodandihydrochlorid, **I**: (Söderbäck) 208.
- Rhodandimethylanilin, **I**: (Söderbäck) 207.
- Rhodanhydrat, **I**: (Söderbäck) 208.
- Rhodanhydrochlorid, **I**: (Söderbäck) 208.
- Rhodanine, **I**: Stereochem. (Kallenberg) 334.
- Rhodaninrot, **I**: (Gränacher) 650.
- Rhodanphenol, **I**: (Söderbäck) 207.
- Rhodanwasserstoff, **I**: Salze; Hg- u. Ag-Salze, Einw. von Jod; Bldg. von Rhodaniden aus Rhodanüren (Söderbäck) 206. — K-Salz, Oxydation, photochem. (Ganassini) 703. — NH<sub>4</sub>-Salz, System mit NH<sub>3</sub> (Foote, Hunter) 881. — Chromsalze, komplexe, Tri-rhodanotri-, Tetra-rhodanodi-, Pentarhodanoquo- u. Hexarhodanichromverb. (Bjerrum) 414. — Goldsalze; Kalium-, Natrium-, Ammonium-, Wasserstoffaurirhodanid; Kalium- u. Ammoniumaurorhodanid; Dirhodanoauroatsäure u. K- u. NH<sub>4</sub>-Salz. Best. von Auro- neben Aurisalz; Normalpotentiale, Gold: Rhodanion (Bjerrum, Kirschner) 415. — **II**: Bldg. aus Blausäure bei der Leichenfäulnis; Anw. zum Nachweis von Blausäurevergiftungen (Chelle) 683. — Best. in einem Gemisch (Chelle) 426. — Salze, Elektroanalyse ohne Platinelektroden (Lasala) 581. — NH<sub>4</sub>-Salz, Bldg. bei der Destillationskokerei (Smith) 98.
- Rhodium, **I**: X-Strahlenspektrum (de Broglie) 59. — Verhalten gegen Wasserstoff; grauschwarzes Rhodiumschwarz (Gutbier, Maisch) 150.
- Rhofeine, **II**: (Mentzel) 473.
- Rhotanium, **II**: Gold-Palladium-Legierung, Ersatz für Platin (Gurevich, Wichers) 157.
- Ricin, **II**: Nachweis in Futtermitteln (Pfeiler, Engelhardt) 45.
- Ricinolsäure, **I**: Ozoris., Ort der Doppelbindung (Noorduyn) 731.
- Ricinus, **II**: Anbau in Marokko (Chaveau) 220.
- Ricinusöl, **I**: Ozonisierung, Ort der Doppelbindung (Noorduyn) 731. — **II**: Redukt. mit Palladium (Nord) 252.
- Riechstoffe, **I**: Definition; Geruchscheme; osmophile Gruppen; Osmoceptoren (Ruzicka) 590. — Geruchintensität, u. elektr. Ladung bei Verstäubung (Zeehuisen) 234. — **II**: im Altertum (Knoblauch) 807. — Kunst des Mittelalters (Schelenz) 407. — pflanzliche in alter u. neuer Zeit (Badermann) 407. 807. — synthet. (Chazel) 408. — mit Seifen-



- u. Gewürzgeruch in höh. Pilzen (Herrmann) 411. — siehe auch: *Atherische Öle*.
- Riemen, II: aus gewebtem Faserstoff, Tränkung (Aktieselskabet Roulunds Fabrikker) 168\*. — siehe auch: *Treibriemen*.
- Rieselkörper, siehe: *Abwasser, Reinigung*.
- Rinden, I: von Croton gubouga (Goodson, Clewer) 712. — Kastanienbaumrinde, Tanningehalt (de Dominicis, Spataro) 429. — Zimtrinden von der Goldküste 712. — II: des Maulbeerbaumes, Anwend. zu Gespinstfasern (Mark) 301\*. — von Kiefern, Anwend. als Korkschrötersatz (Wehsarg) 784\*. — von Weichselkirschen, Verunreinigung mit metall. Eisen (La Wall) 353. — siehe auch: *Gerb...*
- Rinderserum, siehe: *Serum*.
- Ringe, I: Liesegangsche (Heller) 25. — siehe auch: *Verbindungen, cyclische*.
- Ringersche Lösung, siehe: *Natriumchlorid*.
- Ringöfen, siehe: *Brennen*.
- Riopantabletten, II: 110.
- Riphanol, II: 108.
- Risse, II: Aufsuchen feiner Risse u. Sprünge (Micksch) 552.
- Ristin, I: Verwend. bei Krätze (v. Cube) 232.
- Röhren, II: Crotigonorohre zur Förderung von Laugen, Säuren etc. 397. — dünnwandige, zu Konstruktionen verwendete (French) 291. — Quarzröhren mit elektr. Heizelementen, Verschließen (Liengme) 234\*. 585\*.
- Röntgenröhren, siehe: *X-Strahlen*.
- Röntgenspektrum, siehe: *X-Strahlenspektrum*.
- Röntgenstrahlen, siehe: *X-Strahlen*.
- Rösten, II: Gasröstofen (Donnersmarkhütte) 596\*. — Röstöfen, Kühlwasserzuführung zu den Rührarmen (Ramén) 178\*. — mechan. Öfen für Kies u. Blenderöstung (Petersen) 372; (Schefczik) 372. — von Zinkblende u. anderen Schwefelerzen (Fellner & Ziegler, v. Escher) 80\*. — Laugung von Cu-, Zn-, Ag etc.-haltigem Röstgut (Braumüller) 80\*. — von Mais, Korn etc. (Holcomb and Hoke Manufacturing Co.) 342\*. — chlorierende von Kiesabbränden (Simon) 440\*. — siehe auch: *Metallurgie, Ofen, Zinkerze etc.*
- Roggenbrot, -mehl, siehe: *Brot, Mehl*.
- Roggenkleie, siehe: *Kleie*.
- Rohfaser, II: Best. (Nolte) 383. — siehe auch: *Fütterung*.
- Rohr..., siehe auch: *Röhren...*
- Rohrkolbenschild, siehe: *Typha*.
- Rohrzucker, siehe auch: *Saccharose, Zucker*.
- Rohzucker, siehe: *Zucker*.
- Romaco, II: 110.
- Romanyl, II: (Mentzel) 658.
- Rosenextraktöl, I: deutsches (Elze) 36.
- Rosenöl, II: Verfälschung (Schimmel) 453.
- Roste, II: für Gaserzeuger (Skuballa) 814\*. — mechan., Schlackenquetscher (Pradel) 216. — elektr. durch Induktionsstrom geheizte (Pfretzschner) 168\*. — siehe auch: *Heizung*.
- Rosten, II: von Kautschukheets (Hellendoorn) 406. — von Kesselanlagen für Turbinenbetrieb (Schulz) 583; (Siegmund) 583. — von Eisen in Berührung mit anderen Metallen u. Legierungen (Bauer, Vogel) 645. — Verhütung bei vernickelten Gegenständen aus Stahl u. Eisen (Kronenberg) 178\*. — Rostschutz für Eisen u. Stahl 535; (Althoff) 445. — Schutzüberzug über Eisen mit Phosphorsäure 13. — Schutzschicht von Phosphaten (Arnold) 715\*. — Schutz von Eisen u. Stahl durch phosphat. Oberflächenschichten (Eckelmann) 672.
- Rotation, I: Drehung, optische, u. Konstitut. (Singh, Mazumdar) 168. — normale u. anormale Rotationsdispersion; u. Konst. asymmetr. Komplexe (Rupe, Akermann) 633. — opt. Isomere, biolog. Eigenschaften (Cushny) 511. — opt. Antipoden, Aufbau in den Pflanzen (Heß, Weltzien) 536. — siehe auch: *Asymmetrie, Racem..., Stereo...*
- Rotholz, II: Gehalt an Gerbstoffen (Sealione, Merrill) 786.
- Rotlaufbacillus, siehe: *Bakterien*.
- Rotz, I: Schutzimpfung (Marxer) 50. — Vaccinebehandl. (Fischer) 350. — Behandl. mit Autovaccine (Zieler) 593. — II: Diagnose (van Saceghem) 793. — Nachweis durch Komplementablenkung (Pfeiler) 30.
- Rubidium, II: Spektrum, Wellenlängen von 5600–9600 Å (Meggers) 626.
- Rubidiumkobalt..., siehe: *Kobaltrubidium...*
- Rüben, II: Krautfänger nach Preißler (Gogela) 605. — Anpressen an die Schneidscheibe (Fogelberg) 193\*. — Trockenrüben, Untersuchung (Dinzel) 247. — Blätter, Trocknen, Allestrockner (Wiesner) 704. — Mehle, Alkoholausbeuten (Wendel) 500. — siehe auch: *Futterrüben, Zuckerrüben etc.*
- Rübensäfte, siehe: *Zuckerfabrikation*.
- Rübenzucker..., siehe: *Zucker...*
- Rüböl, II: Reduktion mit Palladium (Nord) 251.
- Rückenmarksflüssigkeit, siehe: *Cerebrospinalflüssigkeit*.
- Rührwerke, II: Flüssigkeitsrührer mit Führungsleisten (Rührwerkefabrik) 519\*.

- Abdichten u. Entlasten der Wellen an Druckgefäßen (Kirchenbauer) 480\*. — Anwendung zur Sulfurierung u. Verseifung (Löffl) 565.
- Rüstungsindustrie, siehe: *Geschosse, Sprengstoffe etc.*
- Rufigallussäure, I: (Kunz-Krause, Manicke) 526.
- Rufiopin, I: (Kunz-Krause, Manicke) 526.
- Ruhr, I: bacilläre, Eigensch. der Bacillen (Dumas) 538. — Amöbenruhr (Fischer) 311. — Schutzimpfstoffe; Dysbakteria (Hirsch) 50; (Scheer, Obé) 50. — II: Diagnose, Anw. des Gaßnerschen Dreifarbenährbodens (Penecke) 31.
- Ruhrbakterien, I: serolog. Verh. (Dienes, Nagy etc.) 39. — Verh. in eiweißfreien Nährböden (v. Werdt, Kopatschek) 474. — atypische, Virulenz- u. Giftlosigkeit (Dumas) 431. — Shigasche, Schutzimpfung (Kabeshima) 310; Entgiftung zwecks Impfstoffgewinnung (Hirsch) 50.
- Ruhrtoxine, I: Entgiftung (Loewy) 400.
- Ruß, II: Bldg. durch Lichtquellen, Best. (Friese) 769.
- Sabadinin, I: Identität mit Cevin (Heß, Mohr) 35.
- Sabinol, I: Einw. von schwefliger Säure; u. Wasserstoff +  $\text{PdCl}_2$ ; Sabinolsulfosäure (Wallach, Reggeli etc.) 671.
- Saccharase, I: Bldg., Einfluß der Temp. u. der Acidität (v. Euler, Svanberg) 684. — Rückbldg. in vorbehandelter Hefe (v. Euler, Svanberg) 473. — aus Unter- u. Oberhefe, Temperaturempfindlichkeit (v. Euler, Laurin) 225. — hochaktive Präparate (v. Euler, Svanberg) 85.
- Saccharin, II: Nachweis u. Best. in Genußmitteln (Großfeld) 699. — in künstlichen Sirupen (Scholvién) 147. — Trennung von Benzoesäure (Schowalter) 91. — Bicarbonattabletten, chem. Veränderungen (Beyer) 53. 389.
- Saccharomyces, siehe: *Hejen, Pilze.*
- Saccharose, I: Vork. mit Gentianose in Gentianaarten (Bridel) 470. — molekul. Gefrierpunktserniedrigung in Wasser etc. (Fawsitt) 633. — Einw. der Radiumstrahlen (Fernau) 773. — Entflammung, katalyt. Wirkung von Eisenoxyd u. von Asche (Thomae) 30; (Gaisser) 564; (Nolte) 565. — Inversion, durch Saccharase etc. Temperaturkoeff. (v. Euler, Laurin) 225; durch Oberhefen u. Vorbehandlung (Lövgren) 473; diastat., Geschwindigkeit u. Hydrolysenprodukte (Colin, Chaudun) 413. — siehe auch: *Zucker.*
- Sachs-Georgische Reaktion, siehe: *Syphilis.*
- Sadebaumöl, II: (Schimmel) 453.
- Säfte, siehe auch: *Fruchtsäfte, Körpersäfte, Pflanzensäfte, Zuckerfabrikation.*
- Säftelehre, I: (Cohn) 714.
- Sägspäne, II: Anwend. für pharmazeut. Zwecke (Pike) 313.
- Sämischerbung, siehe: *Gerb...*
- Sättigungsdruck, I: berechnet aus der Temp., Verdampfungswärme und dem Molekularvol. der Flüss. (Järvinen) 356.
- Säuglingsmilch, siehe: *Milch.*
- Säulen, siehe: *Ketten.*
- Säureamide, I: Bldg. aus Estern n.  $\text{NH}_3$  (Preiswerk) 493. — u. Arylamide norm. Fettsäuren, Schmelzpunkte (Robertson) 563. — Ausnutz. durch Hefe (Thomas) 269.
- Säureanhydride, I: von Fettsäuren, Hydratationsgeschwind., Additionsverb. mit Ferro-, Ferrieyanwasserstoff, und unterchloriger Säure (Verkade) 797.
- Säureanilide, I: Einw. von Oxalylehlorid (Stollé, Luther) 708. — norm. Fettsäuren, Schmelzpunkte (Robertson) 563.
- Säureausscheidung, siehe auch: *Acidosis.*
- Säurechloride, I: katalyt. Überführung in Nitrile (Mailhe) 114.
- Säuregrad, II: Best., mit capillarakt. Stoffen alkal. Natur (Windisch, Dietrich) 318; in Würzen, Bieren etc. mit oberflächenakt. Körpern als Indicatoren (Windisch, Dietrich) 341. 579.
- Säuren, I: chem. Begriff, Entwicklungsgeschichte bis 1830 (Jörgensen) 661. — Dissoziationskonstante, Einfl. von neutralen Salzen (Mc Bain, Kam) 668. — organ. Salze, Aktivierung lebender Hefe (v. Euler) 473. — Carbonsäuren, Umwandlung in Aldehyde über Imidochloride (Sonn, Müller) 30. — aliphat., Bldg. durch katalyt. Oxydat. von prim. Alkoholen (Mailhe, de Godon) 817. — im Boden, Schädlichkeit eines Übermaßes (Hasenbäumer, Sutthoff) 594. — Verwend. v.  $\text{HCl}$ ,  $\text{HF}$  usw. in der Therapie (v. Kapff) 301. — organ., u. Carcinomzellen (Freund, Kammer) 135. — Eisenverb. (Weinland) 525. — cis-trans isomere ungesättigte, Nachweis durch Schimmelpilze (Verkade, Söhngen) 630. — II: widerstandsfähige Legierungen (Matignon) 726. — Gemische, Titration, conductometrische (Meerburg) 26. — Best. jodometr. (Kolthoff) 343. — organ., Darst. wasserlös. Erdalkalisalze (Herzfeld, Lénárt) 600\*; Bedeutung für die Getränkeindustrie (Großfeld) 413. — siehe auch: *Acid...*, *Fettsäuren, Hydrazino-, Ketosäuren, Wasserstoffionen etc.*
- Säurenitrile, I: Bldg. bei der katalyt. Hydrierung von Schiffchen Basen (Mailhe) 565. — Darst., katalyt., aus prim. Aminen, Estern u.  $\text{Al}_2\text{O}_3$  (Mailhe) 114.

- 889; durch Katalyse aus Estern, Säurechloriden u. Aldehyden (Mailhe) 144. — aromat., Darst. aus Kohlenwasserstoffen. Bromcyan u.  $\text{AlCl}_3$  (Karrer, Zeller) 568.
- Saft, siehe: *Fruchtsäfte, Zuckerfabrikation*.
- Sahne, siehe *Rahm*.
- Salben, II: Salbengrundlage der Italien. F. U. (Peiro) 314. — siehe auch: *Unguentum*.
- Salbolazahnpulver, II: 223.
- Salic ..., siehe auch: *Oxybenz ..., Oxyphen ...*
- Salicin, I: Vork. in Populusarten (Bridel) 574. — Dest. unter vermindertem Druck; Konstit. (Pictet, Goudet) 653.
- Salicinsäure, I: (Karrer, Nägeli etc.) 386.
- Salicylamid, I: (Anschütz, Lublin etc.) 160.
- Salicylsalicylamid, I: (Anschütz, Lublin etc.) 160.
- Salicylsalicylsäure, I: Erhitzen unter vermindertem Druck (Anschütz, Lublin etc.) 159.
- Salicylaldehyd, I: Verb. mit  $\text{ThCl}_4$  u. Substitutionsprodukt mit  $\text{ThCl}_4$  (Jantsch, Urbach) 555. — Methyläther u. Oxydimethoxyacetophenon (Bargellini, Peratoner) 76.
- Salicylaldehydesoxybenzoin, I: (Singh, Mazumdar) 166.
- Salicylamidbromäthyläther, I: u. Arsanilsäure (Jacobs, Heidelberger) 622.
- Salicylatomolybdänsäuren, I: (Weinland, Zimmermann) 115.
- Salicyldimolybdänsäure, I: Salze (Weinland, Zimmermann) 116.
- Salicylid, I: Polymere (Schroeter) 161.
- Salicyliden ..., siehe: *Salicylal ...*
- Salicylosalicylglucyner, I: (Schroeter) 162.
- Salicylosalicylsäure, I: Chlorid u. Anilide (Schroeter) 161.
- Salicylsäure, I: pyrolyt. Abbau (Kunz-Krause, Manicke) 525. — Oxydation (Hinshelwood) 500; elektrochem. (Fichter, Uhl) 628. — Zerstörung der Salicylgruppe im Tierkörper usw., Unbestand. der Lösgg. (Hanzlik, Wetzell) 21. — Verwend. mit Digitalis u. Antipyrin bei Pneumonie (Giesemann) 393. — Präpp., Nebenwirkungen (Friedemann) 96. — Ausscheid. nach Anwend. von Methylsalicylat (Hanzlik, Wetzell) 21. — Amid, Oberflächenspann., u. Temp. (Winterstein, Hirschberg) 304. — Methylester, Additions- u. Substitutionsprodukte mit  $\text{ThCl}_4$  (Jantsch, Urbach) 556. — II: Na-Salz, Best. in Pulvern (Miller) 355.
- Salicylsäuretetraacetylglucosester, I: (Karrer, Nägeli etc.) 386.
- Salicylsäure, I: Äthylester (Schroeter) 162.
- Salipyrin, I: Behandl. der Grippe (Friedemann) 717.
- Salmiak, siehe: *Ammoniumchlorid*.
- Salmiakgeist, siehe: *Ammoniak*.
- Salol, I: Bldg. durch pyrolyt. Abbau von Salicylsäure (Kunz-Krause, Manicke) 526. — II: salolhaltige Tabletten, Unters. (Miller) 155.
- Salosalicylid, I: (Schroeter) 161.
- Salpeter, II: Darst. in den Vereinigten Staaten u. Deutschland (Mc Cornell) 799. — Wiedergewinnung aus Rauchkerzen (Thomas) 277. — siehe auch: *Calciumnitrat, Düng ..., Kaliumnitrat, Natriumnitrat*.
- Salpetersäure, I: Bldg. aus Stickoxyd (Sanfourche) 147. 520. — Eutektikum u. Schmelzp. mit Wasser (Bruylants, Mund) 490. — konz., Zersetzung beim Erhitzen, Kühler (Gruber) 765. — u. Gemische mit Schwefelsäure, spez. Wärme (Pascal, Garnier) 553. — Oxydation von Stickstofftrioxyd (Sanfourche) 147. — Einw. auf Harnstoff (Price) 668. — II: Darst., aus  $\text{NaNO}_3$ , gegenwärtige Verfahren (Maugé) 799; aus nitrosen Gasen (Chem. Fabrik Griesheim-Elektron) 435\*; durch katalyt. Oxydation von  $\text{NH}_3$  (Maschke) 592\*; (Neumann, Rose) 685; durch Oxydation von Ammoniak, Rentabilität (Parsons) 128. — Konzentrieren (Clemm) 174\*; (Farbenfabriken) 526\*; (Reinau) 727\*; mit einem Trockenmittel (Pauling) 128\*. — Alkalisalze, Darst. aus  $\text{HNO}_3$ , Wassergemischen u. Alkalisulfaten, u. Chloralkal., u. Ammoniak (Reinau) 588\*. 589\*. 590\*. — siehe auch: *Düngung, Stickoxyde*.
- Salpetrige Säure, I: Bldg. aus Salpetersäure u. Ferrosalz; katalyt. Wrkg. (Dhar) 875. — II: Salze, Nachweis in Fleisch, Wurst u. Lake (Prescher) 649; Best. kleiner Mengen, besonders in Pökelfleisch (Auerbach, Rieß) 44; in Zuckerfabrikprodukten (Urban) 779. — siehe auch: *Stickoxyde*.
- Salpétrigsäureanhydrid, I: reines, und Gemische mit  $\text{N}_2\text{O}_4$ , Schmelzkurve etc. (Baume, Robert) 553. — Existenz im gasförmigen Zustand (Wourtzell) 603. — Oxydation durch Salpetersäure (Sanfourche) 147.
- Salutol, II: 108.
- Salvarsan, I: Metallverb., Konstitution (Karrer) 419. — u. Prophylaxe der Metastases (Mayer) 397. — Neosalvarsan, intern genommen (Friedemann) 807; Anwend. bei Aortenlues (Kothny, Müller-Deham) 481. — Silbersalvarsan, u. andere Salvarsane (Kolle) 347; u. Base dess. (Binz, Bauer etc.) 753; Wrkg.



- (Fabry) 138; (Rille, Frühwald) 138; (Sinn) 138; (Dreyfus) 138; (Levy-Lenz) 273; (Hahn) 397; (Galewsky) 588. — bei Paralyse (Sioli) 588. — Silbersalvarsannatrium, Ausscheidung des As (Hoppe) 273. — II: Präparate, chem. Veränderung an der Luft, u. Abgabe (Utz) 575. — Fälschungen (Utz) 260; Nachweis (Petrutz) 112. — u. Neosalvarsan, Nachweis von Arsen (Utz) 426. — Unterscheidung von Neosalvarsan (Utz) 772. — steriles Ampullenwasser für intravenöse Injektionen (Dreyfus) 470. — Silbersalvarsan 221; (Messner) 771. — Neosalvarsan, Leitungswasser zur intravenösen Einspritzung (Katzenstein) 220. — Sirupus Neosalvarsani (Mentzel) 658; (Patzschke) 674.
- Salz, II: Meersalz, Extraktion von  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  in der Zeit der französischen Revolution (Vandelde) 800. — siehe auch: *Natriumchlorid*.
- Salz . . . , siehe auch: *Hal* . . .
- Salze, I: gelöste binäre, Polymerie (Walden) 517. — Löslichkeit in Salzlösungen (Brönsted) 402. — Lösungen, Bestrahlung, ultraviolette, Potentialänderung (Svensson) 790. — Ausflockungs-(Koagul.-)Kraft (Bach) 810. — Diffusion aus Eiweißlösg. in Wasser, u. Eiweiß (Milroy, Donegan) 182. — Lösungen, Plasmadurchlässigkeit (Höfler) 710. — u. Salzgemische, Leitfähigkeit fester (Ketzer) 518. — Salzgemische mit gemeinsamem Ion, Berechnung des Ionisationsgrades (Schlesinger, Reed) 729. — II: der Metalle, adstringierende Wrkg. (Grönberg) 632. — anorganische, Enteisenung (Natho) 129\*. — sauer oder alkal. reagier. Verunreinigungen, u. Arzneibuch (Kolthoff) 675. — siehe auch: *Elektrolyte*, *Ion* . . . , *Komplexverbindungen*, *Verbindungen* etc.
- Salzsäure, siehe: *Chlorwasserstoff*.
- Sambunigrinsäure, I: (Karrer, Nägeli) 386.
- Samen, I: inländ. Pflanzen, Gehalt an Urease (Wester) 508. — Keimung, in  $\text{CO}_2$ -freier Atmosphäre (Barbieri) 536; Einw. von Harnstoff u. Hippursäure (Bokorny) 574. — von *Trifolium pratense*, Quellprozeß (Nobbe) 574. — von *Schleichera*, Vork. v. Cyanwasserstoff (Rosenthaler) 338. — s. auch: *Ölsamen* etc.
- Samenhaut, I: der Linaceen, Onagraceen u. Lythraceen (van Wisseling) 740.
- Sammelgefäße, siehe: *Luft*, *flüss.* u. *Vakuumisoliiergefäße* etc.
- Sammler, II: mit Hochspannung nach Zehnder, Verbesserung (Haga) 797. — Polschutz (Akkumulatorenfabrik Wilhelm Hagen) 70\*. — Akkumulatorengefäß (Apparatebau- u. Vertriebs-Akt.-Ges.) 70\*. — Behälter (Akkumulatorenfabrik) 235\*; aus nichtleitendem Material, Dichtigkeitsprüfung (Akkumulatorenfabrik) 234\*. — Kasten (Traun & Söhne) 70\*. — Elektroden, Zusammenbau (Schneider, Mügge) 399\*.
- Sanarthrit Heilner, I: (Reinhart) 137. — II: 108.
- Sand, II: Waschvorrichtung (Schneider) 803\*. — Filtersandwäschen, Wirtschaftlichkeit der Rotationswäsche (Brinkhaus) 757. — wasserführender, mechan. Eigenschaften (Thiem) 125.
- Sandelholzöl, II: ostindisches, Verfälschung (Schimmel) 453.
- Sandsteine, I: von Tibesti etc. (Lacroix, Tilho) 243. — von Segalas (Tunis), Mineralien (Gaubert) 319.
- Sanitätswesen, siehe: *Hygiene*.
- Sanovol, II: 110.
- Saponine, I: der Bockshornsamen (Wünschendorff) 267. — von Pimpinella (Vestlin) 574.
- Sapropel, siehe: *Seeschlick*.
- Sarcine, I: im Mageninhalt, diagnostische Bedeutung (Gerhardt) 270.
- Sarhysol, II: (Messner) 771.
- Sasedanwürfel, II: (Löwenheim) 659.
- Saturation, siehe: *Zuckerfabrikation*.
- Sauerstoff, I: Atom, Zerspaltbarkeit (Lenz) 768. — Trägheitsmoment, Berechnung u. Quantentheorie (Schames) 549. — Dampfdichte, Best. nach Dewar u. nach Kamerlingh Onnes (Mewes) 664. — u. Geschwindigkeit von Flammen (Payman) 851. — Reibungskoeffizient (Yen) 194. — magnet. Suszeptibilität (Soné) 748. — elektr. Entladung bei niedrigem Druck (Aston) 142. — Bandenspektrum (Deslandres) 403. — Linien, Effekt des elektr. Feldes (Böttcher, Tuczek) 664. — ozonis., u. Gemische mit Stickstoff, Spektrogramm (Stuchtey) 552. — Kanalstrahlen, Leuchtdauer (Wien) 318. — Okklusion durch Metallelektroden (Newbery) 695. 696; (Harding, Smith) 696. — in Flutwässern gelöst, vertikal. Verteilung (Sale, Skinner) 612. — Anwend., ärztliche, Verwechsl. mit Stickstoff (Rosenthal) 138. — II: Darst., elektrolyt. (Integral Oxygen Comp.) 236. — im Gußeisen (Moldenke) 532; (Comstock) 687; (Mac Pherran) 688. — flüss., als Sprengmittel im Bergbau (Forch) 350. — Best., mit Kupferammoniak (Haehnel, Mugdan) 549; im Stahl (Cain) 3; in elektr. geschweißtem Metall (Paterson, Blair) 792; in brennbaren Gasgemischen, App. (Greenwood, Zealley) 26; des aktiven in Waschmitteln (Bürstenbinder)

381. — siehe auch: *Atmung, Knallgas, Luft, Ozonium . . . , Ozon etc.*
- Sauerstofffraß, II: in Wäsche (Haas) 300.
- Sauerteig, siehe: *Backwaren, Teig.*
- Sauger, II: geruchlose aus Celluloseestern (Skaller) 604\*.
- Scabiosin, I: durch Emulsin hydrolysierbares Glucosid (Bourquelot, Bridel) 740.
- Scandium, I: Atomgewicht etc. (Meyer, Schweig) 64.
- Scandiumammoniumfluorid, I: (Sterba-Boehm) 873.
- Scandiumfluorid, I: (Sterba-Boehm) 873.
- Scandiumfluorwasserstoffsäure, I: (Sterba-Boehm) 873.
- Schacht . . . , siehe auch: *Bergbau.*
- Schachtöfen, II: Beheizungseinrichtung (Schneider) 330\*. — Entleeren, Verhütung von Staubbildung (Pfeiffer Barbarossawerke) 331\*. — zum Brennen von Zement, Kalk, Dolomit u. dgl., Druckluftzuleitung (Amme, Giesecke & Konegen) 129\*. — für Zement u. Magnesit, Brech- u. Austragevorrichtung (Beocsiner Zementfabriken Union) 529\*.
- Schädlinge des Getreides, I: Calandra (Teichmann, Andres) 54. — II: auf Miltitzer Blumenkulturen (Schimmel) 454. — siehe auch: *Desinfektion.*
- Schalter, siehe: *Elektrischer Schalter.*
- Schamotte, II: Schmelzpunkt (Dana) 281. — siehe auch: *Keramik, Ton.*
- Schaum, II: Bldg., Verhindern oder Beseitigen (von Hoesslin) 809\*. — Zerstörung (Redlich) 519\*. — Dämpfung in Gärbottichen (Vereinigte Nord- u. Süd-deutsche Spritwerke) 247\*; (Stich) 296. — Niederschlagen bei gärenden u. kochenden Flüssigkeiten (Verein der Spiritus-Fabrikanten) 88\*. — bei der Gärung während der Lufthefereibereitung, Verflüssigung (Strauch & Schmidt) 377\*.
- Scheelit, I: Krystallstruktur; Röntgenspektr. (Dickinson) 877.
- Scheidung, II: von Erzen, elektromagnet. Trommelscheider mit umlaufendem Trommelmantel (Wetzel, Bunzel) 79\*. — siehe auch: *Aufbereitung.*
- Schellack, II: Gummischellack (Jones) 806.
- Schichtdicke, II: minimale, v. Metallen, Messung d. elektromot. Kräfte (Procopiu) 514.
- Schiefer, II: Anwend. als Füllmaterial 487. — Kunstschiefer, Anwend. zur Darst. von Schreibtäfel (Schall) 506. — bituminöser, Anwend., zur Gaserzeugung 309; als Mineralölersatz (von Isser) 24. — siehe auch: *Ölschiefer.*
- Schieferöl, II: Industrie, trockene Dest. usw. (Singer) 709. — Reinigen (Dornes) 213\*. — Anwend. als Motorenbetriebsstoff (Dean) 770.
- Schierling, I: canadischer, Gerbstoff (Manning, Nierenstein) 339.
- Schieß . . . , siehe auch: *Spreng . . .*
- Schießbaumwolle, siehe: *Nitrocellulose.*
- Schießen, II: Treibladungen für Geschütze aus Ammoniaksalpeter (Vereinigte Köln-Rottweiler) 105\*. — mit flüss. Gasen, bes. flüss. Luft enthält. Patronen (Westfälisch-Anhaltische) 218\*.
- Schießpulver, II: ohne Flammen (Delpech) 467. — Trocknen in Kanälen (Weißberger) 784. — Pressen, Schutzvorrichtung (Vereinigte Köln-Rottweiler) 104\*. — Best. des Stickstoffs (Nicolardot und Vourloud) 573.
- Schießstoffe, II: In- u. Auslandspatente während des Krieges (Oelker) 784. — Aufblitzen bei Artillerieschüssen, Mündungsfeuer (Delpech) 103. — siehe auch: *Schießpulver.*
- Schiffsche Basen, I: Einw. von alkal. Reagenzien (Wheeler, Smith) 615. — Hydrierung, katalyt., u. Zersetzung (Mailhe) 565. — alkylierte, u. Isocyanensäure (Hale, Lange) 756.
- Schilddrüse, I: Gehalt an N- u. Trockensubstanz (Zunz) 181. — u. Milcherzeugung bei Ziegen (Trautmann) 438. — u. Beriberi (Funk) 433. — CO<sub>2</sub>- u. Wasserausscheid. schilddrüsen- u. milzloser Kaninchen (Asher, Hauri) 18. — Einfluß auf die Immunität (Garibaldi) 440; (Launoy, Lévy-Bruhl) 441. — Präparate beim Axolotl (Jensen) 716. — Thyreoparathyroidektomie, Einfluß auf die Bldg. von Antikörpern (Garibaldi) 847. — siehe auch: *Thyreoid . . .*
- Schildpatt, II: künstlicher, Fabrikation (Djalim) 152.
- Schilf, II: Färben (Beutel) 760.
- Schilfrohr, II: Verwertung, Cellulose-, Ligningehalt usw. (Heuser) 673. — siehe auch: *Typha.*
- Schimmelpilze, siehe: *Pilze.*
- Schlachthofabfälle, II: Kochen u. Trocknen (Niessen) 487\*. 686\*.
- Schlacken, I: von Stahlföfen, Krystallis. von Vogtit daraus (Hallimond) 751. — II: Bldg. u. Bewertung der Erze (Grabill) 667. — u. Schlackenwolle, Anwend. als Füllstoff zur Darst. von Platten (Langen) 383\*. — Phosphatschlacke, hochprozent., Erzeugung bei der Flußeisen- u. Stahlgewinnung (Queling) 533\*. — Aluminiumschlacken, Wert (Bozenberger) 774. — Bestimmung von Magnetit (Hawley) 3. — siehe auch: *Hochofenschlacke, Thomasschlacke.*
- Schlackensteine, II: (Bunte) 558.
- Schlackenzement, siehe: *Zement.*
- Schlämpe, II: Entwässern (Tehen) 428\*.

- Schlamm, **II**: Abscheidung aus Flüss. durch Schleudern (Block) 697. — Trocknen (Steen) 366\*. — Entwässern (Techen) 428\*. — Behandl. schlammiger Massen unter hohem Druck (Ludwig) 737. — aktivierter, Anw. zur Reinigung von Abwasser (Cambier) 799. — Klärschlamm, Anw. zur Gasgewinnung (Trautmann) 569. — von Flußbetten, Entnahme von Proben (Liebau) 774. — Nilschlamm (Thompson) 704. — siehe auch: *Abwasser, Zuckerfabrikation etc.*
- Schlangengifte, **I**: Gift der Daboia u. Cobra, Naja u. Bungarus, Wrkg. auf die Gerinnung v. Plasma (Arthus) 541. — u. Blutgerinnung (Houssay, Sordelli) 182.
- Schleifen, siehe: *Holz*.
- Schleim, **I**: von Zuckerrüben, Gehalt an Tetragalakturonsäure (Radlberger) 759. — **II**: v. Zellstoffen (Schwalbe) 692; (Schwalbe, Becker) 719. 720. 782.
- Schleudern, **II**: (Jahn) 552\*. — federndes Halslager für die Trommelspindel (Aktiebolaget Baltic) 724\*. — mit Motorantrieb u. abgepufferter Spindel (Delvenne) 724\*. — Schleuderrad für gasförm. u. tropfbare Flüss. (Fröhlich) 632\*. — Schutzvorrichtungen (Block) 755.
- Schlichten, **II**: Darst. aus Stärke, Temperaturkontrolle (Ritchie) 611. — für Leinengarn 344.
- Schmalz, siehe: *Fette*.
- Schmelzen, **II**: von Spinnstoffen (Hartig) 767. — von Metallen u. Legier. im elektr. Ofen (Collins) 670. — Schmelzkorb (Schlegelmilch Porzellanfabrik) 558. — siehe auch: *Metallurgie*.
- Schmelzofen, siehe: *Ofen etc.*
- Schmelzpunkt, **I**: von Fettsäureamiden, u. -aniliden etc., Beziehung zu spez. Wärme, Mol.-Vol., u. Vibrationsfrequenz (Robertson) 563. — **II**: Best., Capillaren mit Trichter (Warnecke) 749; App. für hygroskop. Stoffe (Backer) 513; bei wachsartigen Körpern (Reiß) 578. — Erweichungspunkt, Best. bei Asphalten etc. (Twiss, Murphy) 656.
- Schmiedeeisen, siehe: *Eisen*.
- Schmierbarkeit, **II**: u. ölige Eigenschaften (Deeley) 513.
- Schmierfähigkeit, **II**: Best. bei Ölen (Wegner v. Dallwitz, Duffing) 466\*.
- Schmiermittel, **II**: Techn. u. Wirtschaftliches; Anforderungen (Frank) 349. — Versorgung des rhein.-westfäl. Steinkohlenbergbaues während des Krieges (Götze) 710. — wasserlösliche (Chem. Fabrik Flörsheim) 419\*. — für Maschinen, aus Sulfitzellstoffablauge u. leichtflüss. Ölen (Chem. Fabriken Albert, Berend) 102\*. — für Lagermetalle, Reibungswage zur Prüfung (Wegner v. Dallwitz, Duffing) 513\*. — für Leder 1914–1918 (Smaic, Wladika) 451. — Ersatz, Darst. aus Seeschlick (Rosenthal) 50\*.
- Schmieröle, **II**: (Martell) 311. — Darst., aus Steinkohle (Sander) 618; aus Steinkohlenteerölen (Klever) 214\*. 418\*. 419\*; aus Kohlenwasserstoffen mittels schwefeliger Säure (Allgemeine Gesellschaft für chem. Industrie) 49\*; hochwertiger, viscoser, aus Generatorteer (Allgemeine Gesellsch. für chem. Industrie) 214\*; durch Extraktion von Öltee, u. Entharzung (Röchlingsche Eisen- u. Stahlwerke, Schröder) 214\*. — Entstehung eines Niederschlages (Cohen) 386. — Best. der Zähigkeit (Wegner v. Dallwitz, Duffing) 625\*. — Ersatz, aus Alkalisalzlösgg. der Ligninsäuren (Fuchs) 215\*; aus Polymerisationsprodukten von hydrierten Naphthalinen (Tetralin) 465\*. — Zylinder-, Maschinen- u. Regulatoröle, zweckmäßige Zus. (Hacker) 710. — amerikan. Vulkanöl 769. — siehe auch: *Mineralöle*.
- Schmierseife, siehe: *Seifen*.
- Schneidbrenner, siehe: *Brenner*.
- Schneiden mit Sauerstoff etc., siehe: *Metallurgie*.
- Schnelldrehstahl, siehe: *Stahl*.
- Schnitte, siehe: *Histologie, Mikroskop...*
- Schnitzel, siehe: *Zuckerfabrikation*.
- Schönit, **I**: Bildungsaffinität aus den Komponenten (Brönsted) 405.
- Schoopsches Spritzverfahren, siehe: *Metallurgie*.
- Schrift, **II**: Schreibmaschinenschrift, Untersuchung mittels Photographie (Hansen) 518. — von Schwarzbleistiften, Unters. (Mitchell) 555.
- Schuhcreme, **II**: Darst., rationelle (Bolis) 132. 778.
- Schuhwerk, siehe: *Leder*.
- Schutzkolloide, **I**: Nachweis von Eigenschaften; Cetraria islandica, isländ. Moos (Gutbier, Sauer) 240.
- Schutzmittel, **II**: gegen Verunreinigung durch Hunde (Kuchenmüller, Esch) 531\*. — siehe auch: *Rosten etc.*
- Schwämme, **II**: elastische, künstliche, aus pflanzlichen Gebilden (Hach, Dreyfuß) 48\*. — siehe auch: *Pilze*.
- Schwärzung, siehe: *Photographie*.
- Schwarzerde, **I**: ostdeutsche (Hohenstein) 808.
- Schwarzwasserfieber, **I**: (Zlocisti) 235.
- Schwefel, **I**: Bezeichnung Blüte u. sublimierter (Noyer) 105. — Vork. in der Kohle, Geologie (Ashley) 321. — geograph. Verteilung im westvirginischen Kohlenbecken (White) 247. — Gehalt



- in Kohlen von Kentucky (Jillson) 247. — Verbb., Vork. in der Kohle u. im Torf (Thiessen) 410. — mikroskop. Krystallisationen (Scott) 448. — Siedep., korrigierter (Keyes) 869. — Verkettung in Mercurimercaptidnitriten (Rây, Guha) 494. — nascierender, Wrkg. bei Hautkrankh. (Bond) 845. — bei Quecksilbervergiftungen (Irving) 742.
- II:** Versorgung Deutschlands (Kaselitz) 685. — Gehalt in pennsylvan. Kohlen (Chance) 21. — Vork. in den Kohlen, Form; Harz- u. Humusschwefel (Powell, Parr) 306. — Schwefelmineralien der Kohlen, mechan. Entfernung (Campbell) 304; (Delamater) 674; (Prochaska) 674. — im Generatorgas (Crabtree, Powell) 462. — Darst. aus Schwefeldioxyd, Kohle u. Gips (Aktienges. für Anilinfabrikation) 484\*. — natürlicher Sulfate, Nutzbarmachung (Badische) 173\*. — Darst. aus Kalirohsalzen unter Anreicherung an Kali (Kiermayer, Hannoversche Kaliwerke) 638\*. — von kieserithalt. Kalirohsalzen, Nutzbarmachung (Kiermayer, Hannoversche Kaliwerke) 524\*. — Darst., aus Calciumsulfat (Badische) 434\*; durch Erhitzen von Gips u. Reduktionsstoffen (Weeren) 71\*; aus den Sulfaten des Mg oder der Erdalkalimetalle u.  $H_2S$  (Erchenbrecher) 484\*. — Entfernung aus Leuchtgas (Odell, Dunkley) 463. — Entschwefelung von Flußeisen (Kaussen) 441\*. — Einfluß bei Stahlstäben (Portevin) 425. — der Kohlen, schädigende Wirkungen in der Keramik (Parmelee) 278. — Ofen zum Verbrennen für Zuckerfabr. etc. (Krotzoff) 172. — Best., App. (Hofrichter) 628; (Fischer) 751. — in der Kokerei; Best. im Koks (Parr) 311. — Best., in Erdölkoks (Burstin) 389; im Stahl (Goldenberg) 515; im Eisen u. Stahl mittels Neutroskop (Molyneaux) 62; in Futtermitteln (Kriebel, Mangum) 95; in Futtermitteln, Nahrungsmitteln u. Exkrementen (Halverson) 414; des Totalschwefels im Kautschuk (Tuttle, Isaacs) 144; in vulkanis. Kautschuk (Dekker) 696. — siehe auch: *Röst...*
- Schwefel..., siehe auch: *Sulf...* und *Thi...*
- Schwefelchlorid, **II:** Darst. u. Überführung in Schwefelsäure (Jannasch, Alberts) 524\*.
- Schwefelchlorür, **II:** Darst. (Chem. Fabrik Rhenania) 434\*.
- Schwefeldioxyd, siehe: *Schweflige Säure*.
- Schwefelerze, siehe: *Rösten*.
- Schwefelkies, siehe: *Pyrit*.
- Schwefelkohlenstoff, **I:** Additionsprodukt mit Triäthylphosphin (Staudinger, Meyer) 628. — **II:** Entfernung aus Leuchtgas (Odell, Dunkley) 464. — Anwend. als Ungeziefermittel (Massur) 575.
- Schwefelsäure, **I:** Löslichkeit von schwefliger Säure (Miles, Fenton) 813. — ultraviolette Bestrahlung, Potentialänderung (Svensson) 790. — u. Gemische mit Salpetersäure, spezif. Wärme (Pascal, Garnier) 553. — System mit  $Na_2SO_4$ ,  $CuSO_4$  u.  $H_2O$  (Foote) 815. — Salze, Wrkg. auf die Wasserstoffionenkonzentr. von Säurelösgg. (Thomas, Baliwin) 811. — **II:** Bezeichnung (Sullivan) 666. — Reinigung von Arsen durch  $H_2S$  (Moore) 588. — Best. in den Seesalzsulfatmutterlaugen, volumetr. (Maigret) 758. — Salze, Anwend. zur Schwefelsäurefabrikation (Jannasch, Alberts) 524\*; Best. in konzentrierten Elektrolyten (Kriebel, Mangum) 95; Reduktion, Anw. zur Darst. von Schwefelwasserstoff (Apparate-Vertriebs-Ges.) 434\*. — Alkalisalze, Darst. aus Alkalisulfiten (Elektrizitätswerk Lonza) 235\*; Einwirkung auf  $HNO_3$ -Wassergemische, Darst. von Alkalinitraten (Reinau) 588\*, 589\*.
- Schwefelsäurefabrikation, **II:** Lage der Industrie (von Oss) 329. — quantit. aus Sulfaten u. Sulfiden (Jannasch, Alberts) 524\*. —  $SO_3$  aus Sulfaten, Gips, Anhydrit (Dirks) 34\*. — Bleikammeranlage in Neu-Südwaies 71. — Kontaktverfahren, Abkühlung der Röstgase u. katalyt. Wirksamkeit des Platins (Parrisch) 588. — mittels Zinnoxid als Katalysator (Vortmann) 370\*. — nach Grillo (Curtis) 274. — Konzentrieren mit warmen nitrosen Dämpfen (Norsk Hydro-Elektrisk) 685\*.
- Schwefeltrioxyd, siehe: *Schwefelsäurefabrikation*.
- Schwefelwasserstoff, **I:** anomale Schutzwirkung von gelöstem (Mukherjee, Sen) 66. — Einw. auf Zuckerarten (Schneider, Stiehler) 201. — **II:** Darst., aus Sulfiden der Erdalkalimetalle u.  $MgSO_4$  (Beck) 524\*; aus Sulfaten (Apparate-Vertriebs-Ges.) 434\*; aus Calciumsulfat (Beck) 434\*; aus  $MgSO_4$  u. Erdalkalisulfiden (Beck) 485\*. — Entfernung aus Generatorgasen (Terwelp) 715\*. — Anwend. zu metallurg. Zwecken (Austin) 688. — Best., titrimetr., in Gasgemischen (Czakó) 572.
- Schwefelzink, siehe: *Zinksulfid*.
- Schweflige Säure, **I:** Absorption in Wasser (Freese) 768. — Löslichkeit in Schwefelsäure (Miles, Fenton) 813. — Oxydation durch Ferrisalze (Meyer) 357. — Verwend. zur Behandl. der Räude (Rae-biger, Ehrlich) 304; (Nöller) 305. —

- Additionsprodukte mit Alkalijodiden; Sulfone (Ephraim) 279. — II: Darst., aus Calcium-, Strontium- u. Bariumsulfid mit Mg-Salzen (Chem. Fabriken Weiler-ter Meer) 173\*; aus Sulfaten des Mg oder der Erdalkalimetalle u.  $H_2S$  (Erchenbrecher) 484\*; aus Hochofenschlacken (Petersen) 34\*. — Entfernung aus Generatorgasen (Terwelp) 715\*. — flüss., Einfüllen bestimmter Mengen (Giemsas) 165\*. — katalyt. Überführung in Schwefelsäure mit Zinn-oxyd (Vortmann) 370\*. — Anwend. zur Verarbeitung der Zuckersäfte (Sácek) 193. — Alkalisalze, Oxydation zu Sulfaten (Elektrizitätswerk Lonza) 235\*.
- Schweinfurter-Grün, II: Anwendung; Vorschrift aus 1768 449.
- Schweiß I: Schwitzen, (Brütt) 786.
- Schweißbrenner, siehe: *Brenner*.
- Schweißen, II: Verfahren (Bechstein) 444. — Vergleich der Verfahren etc. (Schimpke) 84. — elektr., in Amerika (Sauer) 636; geschweißte Metalle, Best. von O u. N (Paterson, Blair) 792. — von weichem Stahl (Hobart) 643. — von Metallen, Flammenschweißung, Anwend. von schwerem Teeröl (Kautny) 643\*; Anwend. eines Fluß- u. Reduktionsmittel (aromat. Kohlenwasserstoffe) enthaltenen Schweißpulvers (Deutsch-Luxemburgische, Hilpert) 643\*. — von nach dem Spritzverf. aufgetragenen Überzügen (Metallisator) 644\*. — Schweißmittel für Eisen u. Stahl (Rhein. Schweißpulver Fabrik) 644\*. — von Schienen, Querrisse, Flocken u. andere Fehler (Miller) 671. — von Gläsern (Appert) 76.
- Schweizerische milchwirtschaftl. u. bakteriolog. Anstalt Bern-Liebefeld, II: Bericht 1912—1918 (Burri) 250.
- Schwelkohlen, siehe auch: *Braunkohlen, bituminöse*.
- Schwelretortenanordnung, II: bes. für Vergaser (Linck) 507\*.
- Schwelteer, siehe: *Teer*.
- Schwermetalle, siehe: *Metalle*.
- Schwimmbblasen, I: des Grondin, Röttings (Leroux) 862.
- Schwimmer, II: hohler, geschloss. zur Regelung flüss. Mittel (Rügger) 740\*.
- Schwimmseife, siehe: *Seifen*.
- Schwimmverfahren, siehe: *Flotation*.
- Schwitzen, siehe: *Schweiß*.
- Scopolamin, I: Wrkg., u. Konzentration (Liljestrand, van der Made etc.) 436; auf den Schließmuskel des Ductus choledochus (Reach) 275; narkotische (Storm van Leeuwen, van der Made) 512. — u. Morphin, Synergismus (Storm van Leeuwen, van der Made) 437.
- Scopolia, I: Giftigkeit (Heffter) 97.
- Scopolin, I: Aufspaltung u. Konstitution; Jodmethylat (Heß) 31.
- Scopulariopsis, siehe: *Pilze*.
- Scurocaine, II: (Mentzel) 473.
- Scutellarein, I: Konstitution (Bargellini) 75.
- Seyllitol, I: u. Hexaacetylverb. (Goodson) 896.
- Secalopan, II: (Mentzel) 658.
- Secalysatum, II: 108.
- Sedimentation, I: automat. registrier. Vorrichtung; u. Kolloidchemie (Odén) 867.
- Seeschlick, II: Anw. zur Herst. eines Schmiermittlersatzes (Rosenthal) 50\*.
- Seewasser, siehe: *Wasser*.
- Seide, II: Schwarzfärben u. Beschwerden (Ullnerwerk) 415\*. — Beschwerden, Nachweis 96. — Rohseide, Vorunters. vor dem Entbasten u. Beschwerden Bruckhaus 416. — Kunstseide, Darst. (Fessmann) 47\*. 383\*. 651\*; Zerreißfestigk. (Krais) 208; Prüfung (Rasser) 416. — s. auch: *Färberei*.
- Seidenraupen, I: Schlafkrankheit, Desinfektion der Maulbeerblätter (Sacchi) 444.
- Seifen, I: Lösungen als kolloidale Elektrolyte; Gel, Hydratationsgrad, Adsorpt., u. Aussalzung (Mc Bain, Laing etc.) 598; (Mc Bain, Taylor) 599. — II: engl. Truste u. deutsche Industrie 459. — Industrie, Betriebskontrolle (Goldschmidt) 812. — Feinseifenfabrikation, Betriebskontrolle (Knigge) 766. — Darst., auf halbwarmem Wege 707; aus Braunkohle (Franck) 782. — Zusatz von Eiweiß etc., Patentfähigkeit (Krist) 707. — Seifenkörper mit Kern aus reibfestem Stoff (Lehmann & Bohne) 415\*. — schlechtes Schäumen von Resten, Schmierseife, Darst. (Holde) 46. 770. — Analyse, Vergleich der Verfahren (Weber) 504; Anw. von denaturiertem Spiritus 565. — Ersatz, Anwend. von Sapropel (Franke) 203\*. — u. Ersatzmittel (Bürstenbinder) 147. — weiße Waschseifen (Schuck) 611. — flüss. Toilettenseifen 503. — Fettseifen, calciumhaltige, Best. der Asche (Lantos) 381. — Tonseifen, Analyse (Cohen) 253. — Piliarseifen (Floriane) 147. — Harzseifen, Darst. mittels Coniferennadeln (Braemer) 300\*. — Schmierseifen, durch Erdalkalisilicate gestreckte (Bergell) 565\*. — Schwimmseife (Theuerkorn) 415\*. — medicin., Wrkg. (Wolff) 46. — Teerseife (Schmidt, Heuser) 344\*. — siehe auch: *Kolloide, Reinigungsmittel, Waschmittel*.
- Seifenpulver, siehe: *Waschpulver*.
- Seigerung, II: Block- u. Krystallseigerung (Schulz) 534. — Druckseigerung als Ursache von harten Stellen in Gußstücken (Osann) 643.

- Seile, **II**: hoher Festigkeit, Fabrikation (Grempe) 767.
- Sekundärbutyl . . ., siehe: *Butyl . . . sek.*
- Sekundäre Amine, siehe: *Amine.*
- Selen, **I**: Verbb., organ., Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510. — **II**: Flammenreaktion (Weiser, Garrison) 226. — Nachweis im Menschen-, Tier- u. Pflanzenorganismus (Gassmann) 229.
- Selenige Säure, **I**: Dissoziationskonst. (Blanc) 811.
- Selenodigalaktose, **I**: u. Octaacetylverb. (Schneider, Beuther) 205.
- Selensäure, **I**: Salze des Kaliums, Rubidiums u. Caesiums, Mischkrystalle mit Kaliummanganat (Gaubert) 67. — monokline Doppelseleniate der Kobaltgruppe (Tutton) 26.
- Selenylchlorid, **I**: Einw. auf ungesättigte Verbb. (Müller) 249.
- Selenzellen, **II**: mit Platingitter u. Silberplatte (Lasinski) 585\*. — Anordnungen, Beseitigung der Ermüdungswirkungen, u. schädliche Wirkung der Temperaturabhängigkeit (Fürstenau) 367\*. 368\*. 586\*. — Begrenzung der Remanenz (Wertheimer) 586\*.
- Seltene Erden, siehe: *Erden, seltene.*
- Semicarbazid, **I**: Pikrat, u. Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Seminase, **I**: Einw. auf Mannose (Bourquelot, Hérissé) 701.
- Semseyit, **I**: (Smith) 751.
- Senega, **II**: Surrogat (Mentzel) 56.
- Senf, **II**: Bereitung von Krimmostrich 92.
- Senfgas, **I**: hautreizende Wrkg. (Hanzlik, Tarr) 510. — Einw. auf Pflanzen (Guerin, Lormund) 780. — Giftigkeit (Olmer) 543. — Giftwrkg. (Heubner) 845; Einw. auf Eier und Larven von Meeresorganismen; Wrkg. auf das Protoplasma (Lillie, Clowes etc.) 394. — dadurch erzeugte Augenentzündungen (Bonnefon) 180.
- Senföl, siehe: *Allylsenföl.*
- Sensitolgrün, **I**: (Wise, Adams etc.) 754.
- Sensitolrot, **I**: (Wise, Adams etc.) 754.
- Sensitometrie, **II**: Graukeilphotometer (Eder) 155. — röntgenograph. Materialien (Hodgson) 626. — siehe auch: *Photographie.*
- Septacrol, **II**: (Messner) 771.
- Septifugin, **II**: 221.
- Serienspektren, siehe: *Spektren.*
- Serologie, siehe: *Serum.*
- Seroskopie, **II**: Anwend. des Agglutinioskops von Kuhn-Woithe (Dold) 363.
- Serum, **I**: Lipochrome (v. d. Bergh, Muller) 687. — physik. Eigensch. u. Bordet-Wassermannsche Reakt. (Kopaczewski) 544. — Wrkg., durch den Atmungsweg (Besredka) 690; (Rénor, Mignot) 690; bei Milzbrand (v. Hutyra, Manninger) 140. — Behandlung der Epilepsie (Held) 483. — Verss. mit Antigenen u. Antikörpern an der überlebenden Leber (Hahn, v. Skramlik) 24. — Tetanusserum, Gewinn. (v. Eisler, Silberstein) 50. — antitetanisches, Wrkg. bei Strychninvergiftungen (Tizzoni, Perrucci) 139. — hämostatisches, u. Blutgerinnung (Hanzlik, Weidenthal) 396. 397. — Rinder-serum, Injektion (Netter, Cosmovici) 441. — des Pferdes, Vereinigung der Antitoxine mit den Proteinen (Homer) 690; Verwend. zur Diphtheriebehandl. (Dorn) 24. — Aal- u. Muränenserum, Wrkg. auf Tiere (Camus, Gley) 310. — gegen Staphylokokken, Änderung des Agglutinin- u. Opsonintiters durch Kolloide (Duhamel, Thieulin) 898. — **II**: physikal. u. mechan. Veränderungen (Dold) 363. — antitoxisches, Fällung durch Natriumsulfat u. Ammoniumsulfat (Homer) 222. — des Meerschweinchens, Komplementgehalt (Hintze) 397. — siehe auch: *Bakterien, Blutserum, Komplemente, Syphilis, Wassermannsche Reaktion, Typhus etc.*
- Serumglobuline, siehe: *Globulin.*
- Sesbania, **II**: Futtermittel 698.
- Setzanlagen, Setzmaschinen, siehe: *Aufbereitung.*
- Sheridanit, **I**: (Gaubert) 362.
- Shogaol, **II**: (Schimmel) 452.
- Shorea, **II**: hypochra u. vulgaris, Harze (Nicolardot, Coffignier) 538.
- Siccostypt, **I**: als Hämostypticum (Boruttau) 589. — **II**: (Mentzel) 771.
- Sicherheitslampen, siehe: *Lampen.*
- Sicherheitsventile, siehe: *Ventile.*
- Sieben, **II**: Unterwassersiebmaschine für Kies u. Sand (Hilber) 284\*.
- Siebplatten, **II**: mit Drahtnetz überzogene (Mach, Lederle) 225.
- Siedepunkt, **I**: Gesetz (Washburn, Read) 870. — molare Erhöhung (Herz) 791. — **II**: Best., Normaldruck, absolute Druck-einheit (Schimmel & Co.) 422. — von Lösungen, Best., App. (Cottrell) 58. — Siedepunkt . . ., siehe auch: *Ebullioskop. . .*
- Siemens-Martinöfen, **II**: Neuerungen (Hermanns) 239.
- Sierosina, **II**: (Rabow) 658.
- Siflural, **II**: 110.
- Sigmansalbe, **II**: 221.
- Silber, **I**: Thermokraft u. Bearbeitung (Borelius) 143. — Funkenspektrum im äußersten Ultraviolett (Bloch) 850. — kolloidales, Einw. auf Bakterien (Marshall) 575. — Farbstoffverbb., Anwend. bei septischen Erkrankungen (Leschke) 396. — Verbindungen, Löslichkeit schwer



- löslicher u. keimschädigende Wirkung (Bechhold) 195. — II: Vork. in Ölschiefern Amerikas (Roeschlaub) 465. — Darst., Ersparnis an Knochenasche (Corey) 82. — Raffination, Cottrellprozeß u. Nutzbarmachung des Rauches (Smith, Heimrod) 182. — Überzüge auf Bolus (Bechhold) 87\*. — Imprägnierung von Geweben nach Levaditi (Saphier) 721. — Salzlösungen, Titration mit NaCl in Ggw. von Ag-Elektroden (Treadwell) 789. — Best., elektrolyt. (François) 395. — kolloidales, siehe auch: *Kollargol*.
- Silberacetat, siehe: *Essigsäure*, *Silbersalz*.
- Silberarseniat, I: periodische Fällungen (Rayleigh) 608.
- Silberbromid, I: Bildungswärme (Krahmer) 766. — kolloidales (Büchner, Kalf) 314. — II: u. Bildentstehung auf der photograph. Platte (Lüppo-Cramer) 476.
- Silberchlorid, I: kolloidales (Büchner, Kalf) 314.
- Silberdichromat, I: Krystalle, Bldg. in Gelen (Holmes) 609.
- Silberfluorid, I: Verb. mit Silberjodid (Moles, Batuecas) 520.
- Silbergoldammoniumchlorid, siehe: *Gold*...
- Silberjodid, I: Bildungswärme (Krahmer) 766. — kolloidales (Büchner, Kalf) 314. — Verb. mit Silberfluorid (Moles, Batuecas) 520.
- Silberlegierungen, I: mit Gold, Einw. von Königswasser in Gegenw. von Ammoniumsalzen (Pollard) 876. — Mischkrystalle mit Mangan; chem. u. galvanische Einwirkungsgrenzen (Siebe) 29.
- Silbermercuricyanid, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Silbernitrat, I: in Agar-Agargel, Eindringen von NaCl (Stiles) 664. — Einw. auf Dermatosen bei Quarzlichtbestrahlung (Schindler) 396. — II: adstringierende Wirkung (Grönberg) 632.
- Silberoxyd, I: Lösungen, ammoniakal., explosive (Witzemann) 703.
- Silberphenyl-Silbernitrat, I: (Krause, Schmitz) 334.
- Silberpräparate, II: Darst. mittels Galle (Sächsisches Serumwerk u. Institut für Bakteriotherapie) 353\*.
- Silberpropionat, I: Löslichkeit in Propionsäure (Knox, Will) 197.
- Silbersalvarsan, siehe: *Salvarsan*.
- Silberspiegel, siehe: *Spiegel*.
- Silbersulfat, I: Krystalle, Bldg. in Gelen (Holmes) 610.
- Silfrax, II: Schutzröhren für Pyrometer in Koksöfen (Harvey) 305.
- Silicate, siehe: *Kieselsäure*, *Salze*, *Permutite* etc.
- Silicium, I: vegetabile Dialysatum Golaz (Kessler) 657. — II: Zusatz zu unmagnet.
- Nickelmanganstahl (Theubert) 81\*. — vegetabile (Mentzel) 771.
- Siliciumcarbid, II: Formkörper daraus (Gebr. Siemens & Co.) 727\*.
- Siliciumdioxid, siehe: *Kieselsäure*.
- Siliciumlegierungen, I: mit Eisen, Diagramm (Sanfourche) 64. 149. — mit Kupfer (Sanfourche) 409. — siehe auch: *Ferrosilicium*.
- Silico... , siehe auch: *Kiesel*...
- Silicoltableten, I: (Kühn) 715. — II: (Mentzel) 771.
- Silicospiegel, II: (Escard) 179.
- Sirup, II: nichtkrystallisierende Speisesirupe aus Kartoffelfruchtwasser (Schoemann) 377\*. 498\*. — siehe auch: *Zuckersirup*.
- Sirupus Thymi comp., II: 108.
- Sistomensis, II: 108.
- Skapolith, I: im Kirunagebiet (Sundius) 241. — von edelsteinart. Ausbildung (Lacroix) 6. — opt. Eigenschaften u. Konstitution (Sundius) 242.
- Skorbut, I: u. Vitaminmangel (Willecox) 782. — der Meerschweinchen (Mouriquand, Michel) 542. — antiskorbutischer Wert der Milch (Barnes, Hume) 134.
- Soda, siehe: *Natriumcarbonat*, *Waschmittel* etc.
- Sohlen, siehe: *Leder*.
- Sojabohnen, I: Anbau u. Akklimatisation in Deutschland (Reichsausschuß für Öle u. Fette) 236. — gelbsamige, Anbau in Österreich (Kuráž, Himmelbauer) 808. — Gehalt an Urease (Wester) 508. — Extrakt, ureolytische Wirkung (Wester) 177. — II: Blätter, Ätherextrakt (Nelson) 765.
- Sojabohnenöl, II: Redukt. mit Palladium (Nord) 252.
- Sojafaser, II: (Schwede) 206.
- Solagen, II: 110.
- Solanin, I: Vork. in Kartoffeln u. Kartoffelschalen u. Vergiftungen; Nachweis (Hansen) 293.
- Solarisation, II: Vorgang (Lüppo-Cramer) 512.
- Solarson, I: (Gang) 863. — II: 108; (Messner) 771.
- Sole, I: Beständigkeit u. Abstand der Teilchen (Mukherjee, Sen) 66. — gegenseit. Einwirk. (Baneroff) 867. — Zustand, u. Tätigkeit des Protoplasmas (Leblond) 293. — Metallsole, Einw. auf Bakterien (Marshall) 575. — Hydrosole, Dichte u. Brechung, Dispersitätsgrad (Lifschitz, Beck) 547. — siehe auch: *Kolloide*.
- Solen, II: Best. von Jod (Baughman, Skinner) 128.
- Solutio, Phenosalyl, II: (Mentzel) 473. — Nitroglycerini comp. (Mentzel) 473.

- Solvatation, I:** der Ionen in nichtwässrigen Lösungen (Walden) 517.
- Solvayprozeß, Solvaysoda,** siehe: *Natriumcarbonat*.
- Somnacetin, II:** (v. Noorden) 223. — solubile (Mentzel) 473.
- Sonnenstrahlung, I:** Verwert., quantit., auf der Erde (Schröder) 340.
- Sorption, I:** von Dämpfen durch Kohle (Gustafson) 721.
- Spannung,** siehe auch: *Elektrischer Strom, Oberflächenspannung etc.*
- Sparachir, II:** (Mentzel) 658.
- Spartein, I:** Sulfat, als Analepticum (v. Noorden) 303.
- Speichel, I:** Sekretion, Wrkg. von Ouabain u. Strophanthin (Richaud) 303. — Diastasen, Wrkg. u. Konzentration (Lowitz) 475. — siehe auch: *Sputum*.
- Speichelasche, I:** Wirkung auf Stärkelseg. (Schulz) 8; (Biedermann) 9.
- Speisefette,** siehe: *Fette, Margarine*.
- Speisen, II:** Entsalzen (Lautner) 609\*. — siehe auch: *Metallspeisen*.
- Speisewasser,** siehe: *Kesselspeisewasser*.
- Spektralanalyse, II:** physikal. Grundlagen u. Anw. in der Eisenindustrie (Glaser) 597.
- Spektrograph, II:** für positive Strahlen (Aston) 626.
- Spektropolarimeter, II:** (Bruhat) 789.
- Spektropolarimetrie, II:** Strahlenscheider (Bruhat) 478.
- Spektroskopie, I:** spektrograph. Anordnung zur Unters. des äußersten Ultraviolett (Bloch) 849. — Untersuchung des Bogenspektrums von Meteorsteinen mit Absorption der Gase (Crookes) 111. — **II:** Herausschneiden von Strahlen (Bruhat) 478.
- Spektrum, I:** Spektralliniengleichung, neue Form (Lartigue) 849. — Energieverteilung (Nicholson) 547; im engen Spektralgebiet (Niessen) 145. — Spektralserien, u. Rydbergsche Konstante (Curtis) 25. — chem. u. elektrische Polarität; Farbenantagonismus (Rabel) 2. — Zeemaneffekt, anomaler (van Lohuizen) 145. — v. Atomsystemen mit einem komplexen Kern, u. Quantentheorie (Silberstein) 663. — Stufengitterlinien, Einfluß der Temp. auf Stellung u. Intensität (v. Cittert, Burger) 547. — Spektrallinien, Dämpfung (Wien) 316; von Fixsternen, Gravitätsverbiegung (Freundlich) 600; Verbreiterung im Röntgengebiet (Vegard) 547. — Balmerreihe, Intensitätsabfall (Merton, Nicholson) 26. — Reduktionsspektren, bes. von Mg u. Verbb. (Meunier) 553. — Absorptionsspektrum, u. Konstitution anorg. Verbb. (Schaefer) 404; von Komplexsalzen der Schwermetalle (Lifschitz, Rosenbohm) 792. — Emissionsspektren, u. Atomstruktur (Nicholson) 142; u. Emissionsfokus (Angel del Campo) 547. — Bandenspektren, Theorie (Lenz) 104; u. Konstit. des Atoms (Deslandres) 403. 601. — Serienspektren, mechan. Theorie (Korn) 60. 869. — Bogenspektren, Veränderlichkeit (de Gramont) 876. — Funkenspektrum im äußersten Ultraviolett (Bloch) 849. — **II:** von 5600—9600 Å Wellenlängenbest. (Meggers) 626. — siehe auch: *Absorption, X-Strahlenspektrum, Strahlung etc.*
- Spermatozoide, II:** Nachweis im Harn (Cordonnier) 265.
- Spezialitäten,** pharmazeutische, siehe: *Arzneimittel*.
- Spezifische Wärme,** siehe: *Wärme*.
- Spezifisches Gewicht,** siehe: *Dichte*.
- Spiegel, II:** Silberbelag auf Glas (Silvermann, Neckerman) 278.
- Spiegeleisen, II:** (Royster, Joseph) 286.
- Spiegelglas,** siehe: *Glas*.
- Spinell, II:** Vork. im Portlandzement bei MgO-Gehalt 640.
- Spinn...**, siehe auch: *Faser..., Garne, Papierspinn..., Textil... etc.*
- Spinnerei, II:** Spinnspannungsmesser (Müller) 208.
- Spinnfasern, II:** Gewinnung, Vermeidung von Verfilzung (Jackson) 254\*. — Darst. aus Holz u. Rindenbast (Enge) 459\*. — aus *Althaea semperflorens* oder der *Anoda hastata* (Hammer) 541\*. — aus *Malva crispa*, *Lavatera trimestris* u. *Malope grandiflora* (Hammer) 301\*. — aus Trieben von Kartoffeln (Einstein) 541\*. — aus der Rinde des Maulbeerbaumes (Mark) 301\*. — Aufbereitung mittels Pflanzensäften (Verein der Spiritus-Fabrikanten) 254\*.
- Spinnstoffe, II:** aus Cellulose (Frenzel) 567. — Schmelzen (Hartig) 767.
- Spirillum volutans, I:** Einw. von photodynam. Stoffen (Metzner) 341.
- Spirituosen, II:** Unterss. im Laboratorium am Institut für Gärungsgewerbe 1919 (Motschmann) 731. — Kriegsschnäpse (Schmitt) 761. — Likörfabrik., Verwendung von Heil-, Gewürzpflanzen usw. (Heim) 40. — Kognak, Gehalt an Alkohol (Schmitt) 560. — Zwetschgenbranntwein, Gehalt an Alkohol usw. (Schmitt) 560. — siehe auch *Branntwein*.
- Spiritus, II:** Darst. aus Rübenmehl (Wendel) 500. — aus Rübenschnitteln u. Rübenpulver (Ellrodt) 40. — Darst. aus Beeren des wilden Weins, Eicheln u. Roßkastanien (Brauer-Tuchorze) 43. — denaturierter und Wassergefrierpunktskurven u.

- Dichte von Mischungen (Davis, Harvey) 719. — Denaturierung von Bairum u. Toilettenwässern (Beringer) 809. — für techn. Zwecke in Großbrit., Zollfreiheit 378. — Industrie, Alkalitäts.-Best. (Janák) 718. — als Brennstoff (Dyes) 21. — Anw. als Ersatz für Gasolin (Dean) 770. — siehe auch: *Äthylalkohol*, *Brennereien*, *Treber* etc.
- Spiritus Saponis terebinthinatus, II: 108.
- Spirochäten, I: Mundspirochäte des Menschen ähnlich der Weilschen Spirochäte (Hoffmann) 713. — des infektiösen Ikterus in Tunis (Blanc) 431. — II: Färbungen (Becker) 677. — siehe auch: *Syphilis*.
- Spodumen, I: Verh. im langwelligen, ultraroten Spektrum (Liebisch, Rubens) 109.
- Sporen, I: von Anaeroben, Widerstandsfähigkeit gegen Siedehitze (Becker) 391. — II: von Bakterien, Färben (Moeller) 114.
- Spreng . . . , s. auch: *Explos* . . . , *Schieß* . . . , *Zünd* . . .
- Sprengen, II: Anw. von flüss. Luft (Diederichs) 621. — mit flüss. Luft, Patronen etc. (Fischer) 735\*. 816\*; (Flüss. Luftverwertungsges.) 816\*; Eintauchen von Patronen (Schroeder) 735\*; im Kriege (Theune) 104. — flüss. Sauerstoff im Bergbau (Forch) 350. — Anwend. von Miedziankit (Küpper) 104. — Sprengkapseln (Wilhelmi) 51\*; Laden (Aktiebolaget Bofors' Nobelkrut) 816\*; feuchtigkeitsbeständige (Claessen) 468\*.
- Sprengkörper, II: Darst. (Wilhelmi) 51\*. — gepreßte, aus Hexanitrodiphenylamin u. Trinitrotoluol (von Schroetter) 52\*. 104\*. — Zündung (Crotogino) 572\*.
- Sprengladungen, II: leicht gießbare mit verflüss. Ammonsalpeter (Dynamit-Aktien-Ges. vorm. Nobel & Co) 350\*.
- Sprengpatronen, II: Höhlungen in den Ladungen, Explosionswirkung (Marshall) 784. — mit flüss. Luft, Besetzen von Bohrlöchern (De Wendelsche Berg- u. Hüttenwerke) 217\*.
- Sprengstoffe, II: In- u. Auslandspatente während des Krieges (Oelker) 784. — Konstitution u. Wirkung (Naoúm) 620. — gekörnte, Preßkörper (Fürstlich Plessische Miedziankitfabrik) 468\*. — aus N-O u. Cl-O-Verbb. (Mewes) 105\*. — Flüssigluftsprengstoffe 784. — gießbare, aus Ammoniaksalpeter und Harnstoff etc. (Sprengstoff A.-G. Carbonit) 105\*. — Ammoniumperchloratsprengstoffe, gießbare (Chem. Fabrik von Heyden) 468\*. — aus Nitrocellulose mit Furfurol (Chem. Fabrik von Heyden) 468\*.
- Spreu, I: nach Beckmann, aufgeschlossene, Futterwert (Völtz) 781.
- Sprit, siehe: *Äthylalkohol*, *Spiritus*.
- Spritzen, siehe: *Metallurgie*.
- Sproßpilze, siehe: *Pilze*.
- Spuman, I: Verwend. in der Gynäkologie (Oppenheim) 230.
- Sputum, I: Eiweißkörper u. Eiweiß des Blutes (Roger, Lévy-Valensi) 298. — II: Unters., Anwend. von  $\text{KMnO}_4$  (Weiß) 755. — siehe auch: *Speichel*.
- Squalen, I: (Tsujimoto) 862. — II: Vork. in Haifischeiern (Tsujimoto) 765.
- Stäbe, II: geschweißte, Bruchdehnung als Maß der Zähigkeit (Baumann) 515.
- Stärke, I: Konstit. u. Konfigur. (Karrer) 806. — Einw. von Formaldehyd (Wohlgemuth) 206. — Spaltung durch Formaldehyd (Jacoby, Kaufmann etc.) 773. — Lösung, Wrkg. der Speichel- u. Harnasche (Schulz) 8; (Biedermann) 9. — Hydrolyse, enzymat., u. Asparagin u. Asparaginsäure (Sherman, Walker) 657. — Wrkg. auf Leukocyten; Taktismen (Commandon) 399. — Zufuhr, subcutane, u. Glykogenbldg. in Leukocyten (Haberlandt) 183. — II: Überführung in Maltose Kontrolle (Coombs) 194. — Verflüssigung, Wertbest. der Säuren (Bettinger) 697. — Bestimmung in Reisarten usw. (von Wissell) 29. — u. Präparate in der Textiltechnik (Pomeranz) 778. — Kartoffelstärke, Gewinnung durch Stärkeabziehverfahren (Rubehn) 606; Absatzversuche (Hembd) 194. — Wäschestärke, Ersatzmittel (Hoffmanns Stärkefabriken) 194. — siehe auch: *Amyl* . . . , *Jodometrie*, *Kolloide* etc.
- Stärkephosphorsäure, I: (Kerb) 284.
- Stahl, II: Industrie, Anwend. u. Bewertung des elektr. Ofens (Weidenthal) 670; (Bibby) 797; elektr. geheizte Öfen für die Wärmebehandlung (Baily) 532. — Erzeugung in verschiedenen Öfen, Temperaturmess. (Bash) 288. — elektr. Öfen, Stromersparnis (Hartig) 239. — Elektrostahllichtbogenofen, Elektroden (Russ) 238. — Darst. (Deutsch-Luxemburgische, Klinkenberg) 373\*; Pyrometrie (Miller) 9; Bericht des Ausschusses des National Research Council 670; im Flammofen. Pyrometrie (Burgess) 442; im bas. Herdofen, Erzeugung hochprozent. Phosphatschlacke (Queling) 533\*. — Temperaturmessungen in der Bessemer- u. der Offenen-Herd-Praxis (Burgess) 598. — Ersparung von Ferromangan durch Flußspat im Martinwerk (Goldmann) 336. — Viscosität bei höheren Tempp. (Chevenard) 80. 758. — Hitzebehandlung (Portevin) 372. — Desoxydation u. Be-



stimmung von Gasen (Cain) 3. — Walzen, Ribbildungen (Meerbach) 599. — Härten (Carpenter) 690; Härtmittel (Kaiser, Obenauer) 373\*; angewendete Flüss. (Pilling, Lynch) 441; Härtebad, Anwend. von Äthylenglykol (Deisenhammer, Neudecker) 373\*; selbsthärten-der, krit. Punkte (Dejean) 533; von Schienen u. Radreifen (Stadeler) 596; fehlerhafter Stellen von Stäben, und schwefelhalt. Einschlüsse (Portevin) 425. — Härte, Probe nach Brinell, u. Kratzprobe (Unwin) 393; (Newman) 393. — von Gewehrläufen, Best. von Fehlern durch magnet. Analyse (Sanford, Kouwenhoven) 425. — Konstitution (Campbell) 597. — Makrographie, Korrosion (Le Chatelier, Bogitch) 61. — Mikrostruktur von kohlenstoffarmem (Bedworth) 238. — mit mittlerem Kohlenstoffgehalt, Einfluß der Zeit (Langenberg) 532; Eigenschaften, Einfluß der Zeit (Comstock) 669; (Crafts) 669. — krit. Punkte, Best. durch die Differentialmethode (Portevin, Bernard) 61. — Seigerungen u. Spannungen u. Holzfaserbruch (Schulz) 598. — holziges Gefüge von Bruchstellen gewisser Sonderstähle (Cohade) 81. — untereutektischer, mikrograph. Struktur, Wrkg. des Anlassens (Portevin) 61. — Barren, Schmiedetemp., Erhitzen u. Abkühlen (Bash) 442. — in Gußformen aufwallender (Hibbard) 442. — Sorten, Hohlkörper daraus, Eigenschaft., Einw. des Preß- u. Ziehverfahrens (Kühnel) 403. — Röhren, gebrochene, nahtlos gezogene (Schulz, Fiedler) 598. — Best., von Gasen, u. Desoxydation (Braid) 533; (Hoyt) 679; des C-Gehalts durch den elektr. Leitungswiderstand (Enlund) 679\*; des Schwefels mittels Neutroskop (Molyneaux) 62; von Schwefel u. Chrom (Goldenberg) 515; von Mangan (Robinson) 319; des Mangans in Spezialstählen (Nicolardot, Levi) 61; von Vanadium durch elektrometr. Titration; von Chrom in Chromvanadiumstahl (Kelley, Wiley etc.) 751. — Gußstahl, Differentialkrystallisation in Blöcken (Howe) 532; Wärmebehandlung (Hall, Nissen etc.) 440; Wärmebehandlung von Nickelchrom-, Chromwolfram- u. Manganstahl (Brush) 440. — Bessemerstahl, basischer, Best. von Gasen darin u. Desoxydation 670. — Schnelldrehstähle, Herst. (Bermann) 716\*. — Konstruktionsstahl für Automobile, Vergütung (Albert) 288. — Röhren, Verzinken (Singer) 742. — Überzüge von Weißmetall (Haas) 743\*. — Chrom-

nickelstahl (Escard) 668; Wärmebehandlung (Brush) 441; Tempersprödigkeit (Greaves) 82; (Greaves, Fell etc.) 82; Viskosität bei höheren Tempp. (Chevenard) 758; vergüteter (Kothny) 533; Ersatz (Kothny) 238. 288. — Elektrochromnickelstahl, Güte, u. Desoxydation u. Erstarrungsdauer (Kothny) 598. — Kupfernicketstahl (Escard) 669. — Nickelstahl, Thermoanalyse (Scott, Freeman) 3; Barren, Schmiedetemp. u. Verhalten beim Erhitzen u. Abkühlen (Fry) 669; vergüteter (Kothny) 533; Verhalten des Nickels zu Kohlenoxyd (Hudson) 81. — Nickelmanganstahl, Verbesserung von unmagnet., Zusatz von Silicium (Theubert) 81\*. — Manganstahl, Wärmebehandlung (Brush) 441. — Sheffielder Wolfram-Schnellstahl 372. — Chromwolframstahl, Wärmebehandlung (Brush) 441. — siehe auch: *Eisen, Geschosse, Rosten, Schweißen.*  
 Stahlflaschen, siehe: *Explosionen, Gasflaschen.*  
 Stahlgießerei, Stahlguß, siehe auch: *Eisengießerei.*  
 Stahlguß, II: Einfluß der Wärmebehandl. (Kothny) 402.  
 Stahlliegierungen, II: für Gegenstände mit hoher Zähigkeit u. Härte (Stahlwerke Lindenberg) 179\*. — siehe auch: *Eisnlegierungen, Stahl.*  
 Stallmist, siehe: *Düngung, Mist.*  
 Stammwürze, siehe: *Bierbrauerei.*  
 Stann... , siehe auch: *Zinn...*  
 Stannichlorid, I: u. Organomagnesiumverbb. (Krause, Becker) 707. — Einw. auf Dimethylsulfat (Boulin, Simon) 195. — Anwend. zur Vernichtung von Heuschrecken (Bazile) 443. — Verbb., mit aromat. Aminen (Druce) 832; der Aminosäuren (Druce) 857.  
 Stannioxyd, I: Verh. im langwelligen ultraroten Spektrum (Liebisch, Rubens) 109. — II: Anwend. als Katalysator bei der Schwefelsäurefabrik. (Vortmann) 370\*.  
 Stannisulfat, I: Darst. aus Dimethylsulfat u. Stannichlorid (Boulin, Simon) 195.  
 Stannoehlorid, I: Zersetzung durch H<sub>2</sub>O u. durch KOH (Carson) 728. — u. Organomagnesiumverbb. (Krause, Becker) 706. — Verbb., mit aromat. Aminen (Druce) 832; mit Aminosäuren (Druce) 857.  
 Stapelfaser, II: (Laaser) 209. — Zerreißfestigkeit (Krais) 208. — Färbungen (Lange) 14; u. Appretur (Kramer) 448. — aus Kunstseide, Kräuseln (Meyer) 783\*. — Mischgewebe, Hydrosulfitätzen (Gaumnitz) 291. — Gemische mit Wolle, Färberei (Rudolph) 292; Best. (Krais, Biltz) 652.

- Staphar, II: (Mentzel) 56.
- Staphylokokken, I: Wirkg. von Benzoesäure (Kaufmann) 131. 132. — u. Gewinnung des Oxalatplasmas (Gratia) 306. — Gerinnungswirkg. auf Hirudinplasma (Gratia) 439. — u. Streptokokken, u. Blutgerinnung (Gratia) 306. — siehe auch: *Serum*.
- Staphylolysin, I: Wrkg. von kolloiden Metallen (Le Fèvre de Arrie) 592.
- Staphylotoxin, I: Wrkg. von kolloiden Metallen (Le Fèvre de Arrie) 592. — siehe auch: *Toxine*.
- Status nascendi, I: als eine verstärkende Kraft in der Therapie (Bond) 845.
- Staub, II: Entwickl., im südafrik. Bergbau, u. Tuberkulose (Weston) 729. — Bekämpfung durch Elektrizität (Dähne) 775. — Entstaubung bei Thomas-schlackenmühlen (Beth) 335; (Rech) 335. — Entfernen aus heißen Gasen (Vetterlein) 7\*. — von Gasen, elektr. Reinigung (Püning) 520\*. — Entfernung von den Absätzflächen trockener elektr. Gasreiniger (Püning) 165\*. — Staubabscheider in Gasen (Siemens-Schuckertwerke) 365\*. — Sammler, nasse, Streudüsen (Kropf) 553. — der Naturgasverbrennung Entflammbarkeit 49. — Trennung von Luft (Rühl) 67. — siehe auch: *Bergbau, Flugstaub, Nebel, Zerstäub*...
- Steapsin, II: Nachweis im Duodenumssekret (Mauban) 681.
- Stearin, II: Industrie (Knor) 782. — Einw. von Mannit (Lapworth, Pearson) 253.
- Stearincholeinsäure, II: (Wieland) 447\*.
- Stearinpech, II: Anwend. in der Lackindustrie 340.
- Stearinsäure, I: Na-Salz, Dest. unter vermindertem Druck (Pictet, Potok) 456. — Amid, Anilid, Bromanilid etc., Schmelzpunkte (Robertson) 564. — Äthylester, Einw. von Methylcinnamat in Ggw. von Ni (Armstrong, Hilditch) 735. — II: Gemische mit Palmitinsäure, Schmelzkurve (Eisenstein) 811.
- Steine, I: physikal. Eigenschaften, u. Berg- u. Tiefbau (Ambronn) 559. — II: Lehmsteine, Druckfestigkeit (Gebauer) 742. — feuerfeste, für Kesselfeuerungen (Schneider) 529; für den Bau von Hochöfen (Unger) 667. — künstliche von marmorähnlichem Aussehen (Grönroos) 36\*. — Schlackensteine (Bunte) 558. — aus Hochofenschlacke (Martell) 282. — siehe auch: *Kunststeine, Ziegelsteine etc.*
- Steingut, II: Fabrikation, ausländ. Rohmaterial, Verminderung des Kohlenverbrauchs etc. (Steinbrecht) 594. — Brennen (Schmidt) 76. — Glasuren, Elastizitätsmodul (Steger) 277.
- Steinholz, II: nichttreibende Masse (Kühn) 332\*.
- Steinkohlen, I: Gebirge, rheinisch-westfälisches, tektonisches Bild (Lehmann) 454. — Gebiet, bei Oran (Dalloni) 151. — Linse, bei Port-Gueydon (Flamand) 611. — II: u. Petroleum (Cleve v. Euler) 700. — Dest., Alkohol als Nebenprodukt (de Loisy) 734. — von Algerien, Heizwert (Muller, Peytral) 568. — Heizwert (Martell) 256. — Druckeinwirkg. v. Wasserstoff, Darst. von org. Verbb. (Bergius, Billwiller) 374\*. — Anwend. zur Erzeugung von Erdölderivaten (Donath) 385. — siehe auch: *Kohlen, Kokerei etc.*
- Steinkohlengas, siehe: *Gasfabrikation, Kohlengas, Leuchtgas etc.*
- Steinkohlenteer, siehe: *Teer*.
- Steinkohlenteerpech, siehe: *Pech*.
- Steinsalz, siehe: *Natriumchlorid*.
- Steinzeug, II: Anwend. in der Industrie (Kaltenbach) 280.
- Stellit, I: Reflexionsvermögen (Coblentz, Emerson) 609.
- Stercobilin, II: Ausziehen aus Faeces (Brulé, Garban) 754. — Best., colorimetr., mittels Sublimat u. Ammoniak (Goiffon) 551. 755; (Borrien) 723.
- Stereo..., siehe auch: *Rotation*.
- Stereoisomerie, I: Umlagerung durch Licht (Kögel) 489.
- Stereoskopische Bilder, II: Erzeugung mittels Röntgenstrahlen (Beyerlen) 71\*.
- Sterilisation, I: Sterilisiergefäß (Mezger) 713. — II: von Nahrungs- u. Genußmitteln, App. (Konther) 411\*. — siehe auch: *Antisep..., Desinfekt..., Wasser*.
- Sternanisöl, II: (Schimmel) 453.
- Sterne, I: Fixsterne, Gravitätsverschiebung der Spektrallinien (Freundlich) 600. — Fixsterngase, Dissoziationszustand (Egert) 401.
- Sthenochrisma, II: (Mentzel) 473.
- Stickereien, II: Luftstickereien, Beseitigung des wollenen Ätzgrundes (Gahlert) 504\*.
- Stickoxyd, I: Bldg., Wrkg. der Druckerniedrigung (Briner, Naville) 61. — Oxydation in Gegenwart von Wasser, Kreislauf (Sanfourche) 147. — Gemische mit NO<sub>2</sub>, Anwesenheit von N<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (Wourtsel) 603. — II: Darst. in Zweitaktgaskraftmaschinen (Woll) 370\*.
- Stickoxyde, II: Darst., aus der Luft u. Kohlenstoffverbb. in Ggw. von Aluminiumnitrid (Herman) 525\*; in Viertaktgasmachines (Nöh) 526\*. — verdünnte, Anreicherung (Norsk Hydro-Elektrisk) 666\*. — Kühlverfahren, Abschrecken (Mewes) 371\*. — stufen-

- weise Absorption (Pauling) 72\*. — Analyse u. Absorption (Geake, Squire) 275. — siehe auch: *Schwefelsäurefabrikation*.
- Stickoxydgaskraftmaschinen, II:** Betriebs-Brennstoff (Görlinger) 308\*.
- Stickoxydul, II:** Einw. auf Alkaliamide, Bldg. v. Aziden (Matter) 715\*. — Stickoxydulatmung zur Messung des Blutumlaufes (Kuhn, Steuber) 321.
- Stickstoff, I:** Gehalt, im Petroleum u. Entsteh. dess. (Mabery) 247; der Wässer der Inter-Mountainregion (Greaves, Hirst) 729. — Atomgew. (Clarke, Thorpe etc.) 721. — Atomkern (Gehrcke) 445. — Atomkonstante; Fluidität organ. Verb. (Bingham, van Klooster etc.) 884. — zweiwert. (Goldschmidt) 289. — vierwertiger im Radikal (Emmert) 468. — Spaltung (Ernst) 318. — Trägheitsmoment, Berechnung u. Quantentheorie (Schames) 549. — Reibungskoeffizient (Yen) 194. — u. Geschwindigkeit von Flammen (Payman) 851. — magnet. Suszeptibilität (Soné) 748. — diamagnet. Erscheinung u. magnetisches Verhalten seiner Bandenspektren (Steubing) 146. — Elektrodenpotential; aktive Form (Usher, Venkateswaran) 318. — elektr. Entladung bei niedr. Druck (Aston) 142. — Spektrum im Gemisch mit ozonis. Sauerstoff (Stuchtey) 552. — Bandenspektrum (Deslandres) 403. — Einw., auf  $\text{CaH}_2$  (Reich, Serpek) 615; auf Cercarbid (Fichter, Schölly) 606. — Kreislauf (Tschirch) 185. — Assimilation aus Aminosäuren durch Hefe; Ausscheidung durch die Hefe (Lampitt) 685. — Verbindungen, organ., in Böden u. Düngemitteln (Lathrop) 514. 864.
- II:** Darst., aus Naturgas u. Luft (Herman) 34\*; sauerstoffbindende Kontaktur (Lang) 592\*. — Bindung, u. Darst. von Stickstoffverb. 72; durch Kohlenstoff-Erdalkaligemische (Prinz zu Löwenstein, Hauff) 526\*; als  $\text{HCN}$  mittels des elektr. Bogens (Briner, Baerfuß) 799. — Nachweis in org. Stoffen nach Castellana (Flieringa) 394. — Best., Mikrokjeldahl (Pincussohn) 230; Verteilungsmethode von Hausmann (Jodidi, Moulton) 396; in elektr. geschweißtem Metall (Paterson, Blair) 792; im Stahl (Cain) 3; im Blut durch die Hypobromit- u. die Xanthidrolmethode (Carnot, Gérard etc.) 230. 559; in Celluloid u. in Pulvern mit dem Nitrometer (Nicolardot, Vourloud) 573. — Kjeldahlmethode, von arom. Nitroverb., Einfluß der Ortsstellung des Substituenten (Margosches, Vogel) 262; bei Brucinverb., u. Nucleotiden (Jones) 4; Vereinfachung für die klinische Chemie (Pittarelli) 64. — siehe auch: *Amino...*, *Ammoniumverbindungen*, *Az...*, *Boden*, *Düngung*, *Elementaranalyse*, *Luft*, *Nitr...*, *Stoffwechsel etc.*
- Stickstoffdioxyd, I:** Bildungsgeschwind. (Wourzel) 852. — Dissoziationskonstante (Wourzel) 450. — Gemisch mit  $\text{NO}$ , Anwesenheit von  $\text{N}_2\text{O}_3$  (Wourzel) 603. — u. Gemische mit  $\text{N}_2\text{O}_3$ , Schmelzkurve etc. (Baume, Robert) 553. — Verb. mit d. Häemocyanin der Schnecke (Dhère, Schneider) 177.
- Stickstoffstoffwechsel, siehe: Stoffwechsel.**
- Stickstoffwasserstoffsäure, I:** Ion als aktiver Stickstoff (Usher, Venkateswaran) 318. — **II:** Alkalisalze, Darst. durch Einw. von Stickoxydul auf geschmolz. Alkaliamid (Matter) 715\*.
- Stoffe, siehe: Textilstoffe.**
- Stoffwechsel, I:** bei Überernährung (Eckstein, Grafe) 18. — N-Umsatz, bei Pflanzenkost (Rubner) 761. — Störungen u. Demineralisation des Bodens u. der Nahrung (Grabley) 93. — u. Einführung v.  $\text{HCl}$  in das Duodenum (Nanta, Soula) 581. — des peripheren Nervensystems (Hirschberg, Winterstein) 233. — nervöser Zentralorgane, Verwertung der Calarose (Hirschberg) 233; fettsparende Substanzen (Hirschberg, Winterstein) 233; N-sporende Substanzen (Hirschberg, Winterstein) 232. — im Fieber; Wrkg. v. Tetrahydronaphthylamin, Cocain etc. (Isenschmidt) 586. — beeinflussende Substanzen, u. Beriberi (Funk) 433. —  $\text{CO}_2$ - u. Wasserausscheid. schilddrüsen- u. milzloser Kaninchen (Asher, Hauri) 19. — Fettstoffwechsel, Rolle des Cholesterins (Hueck, Wacker) 301. — Stickstoffausscheid., kranker Nieren; Ambardsche Konstante (Guggenheimer) 232. — Kreatin-Kreatininstoffwechsel bei Myxödem, u. Thyreoidin (Beumer, Iseke) 593. — Purinstoffwechsel; Leberdurchblutung, Purinumsatz; Wrkg. v. Atophan (Rosenberg) 304. — Eiweißstoffwechsel, Eiweißminimum etc. (Rubner) 760. — Kohlenhydratstoffwechsel, der Leber, u. Phenyläthylamine etc. (Abelin, Jaffé) 762; bei Enten (Fleming) 434. — siehe auch: *Atmung*, *Ermüdung*, *Ernährung*, *Glucosurie*, *Verdauung etc.*
- Stopfen, II:** Darst. aus Baumschwamm unter Anw. eines Paraffinbades (Lindemann) 652\*. — Entfernung aus Hähnen (Allison) 677. — Kautschukstopfen, Spezifizierung 604. — Paraffindauerpfropf (Seitz) 113.
- Stoßentflammung, I:** (White, Price) 745.
- Stoßzahl, siehe: Quantentheorie.**



- Stovain, I: Wrkg. auf Katzen (Eggleston, Hatcher) 23.
- Strahl . . ., siehe auch: *Photochemie*.
- Strahlen, I: Bestrahlung, und Wiederherstellung der Organfunktionen (Zwaardemaker) 510. — u. Leukoeyten (Chevalier) 544. — Therapie, der Leukämie (Rosenthal) 135; bei Lymphomen (Lenk) 344; der Tuberkulose (Strauß) 345; (Hayek) 478. — II: positive, Spektrograph (Aston) 626. — Augenschutzgläser (Coblentz, Emerson) 635. — siehe auch: *Kanalstrahlen, Radium . . ., Strahlung, Ultraviolette Strahlen etc.*
- Strahlen, I: Ursprung u. Struktur des Atomkerns (Wolff) 485. — Einfluß der Krystallstruktur (Heil) 665. — Bewegung u. Ladung im ionisierten elektr. Feld (v. Hauer) 663. — von leichten Atomen, Rückstoß (Loeb) 191. — des Radiums, Wirkung auf Oxyhämoglobin u. Blutkörperchen (Cluzet, Chevalier etc.) 845.
- γ-Strahlen, I: Zerstreuung durch Elektronenringe (Schott) 767.
- X-Strahlen, I: Dosimeter (Glocker, Reusch) 600. — Röntgenstrahlung, Polarisationszustand im Brennfleck (Hausser, Thaller) 103. — Zerstreuung durch Elektronenringe (Schott) 767. — röntgenkrystallograph. Unters. von Krystallpulver (Bohlin) 665. — Anwend. bei der Materialprüfung, Nachweis der Wellenlänge durch die photograph. Platte (Slade) 403. — Streustrahlung der sek. Röntgenstrahlung (Ewald) 722. — u. Wachstum (Stettner) 135. — Anwend., zur Messung der Gewebsthroughlässigkeit (Glocker, Schlayer) 139. — zur Tuberkulosebehandl. (Mühlmann) 392. — Therapie der Leukämie u. Polycytämie (Röttner) 344. — II: u. ähnliche, Best. der Intensität (Reiniger, Gebbert & Schall) 714\*. — Sensitometrie röntgenograph. Materialien (Hodgson) 626. — Hochvakuum-Röntgenröhren (Lilienfeld) 399. — Röntgenröhren (Allgem. Elektrizitäts-Ges.) 636\*; Betrieb (Koch) 368\*; Betriebseinrichtung (Siemens & Halske) 327\*; mit Glühkathoden aus Uran (Müller) 274\*; mit Glühkathoden (Siemens & Halske) 369\*; mit Glühkathoden u. Hochvakuum (Allgem. Elektrizitäts-Ges.) 368\*; mit Kühlmantel (Siemens & Halske) 369\*; Kühlvorrichtung für die Antikathoden (Siemens & Halske) 71\*; Kühlgefäßverschluß (Bucky) 400\*; Vergrößerung des Anteils der harten Strahlung (Allgemeine Elektrizitäts-Ges.) 369\*. — Röntgenbilder, körperhafte, Erzielung (Hasselwander) 316\*. — Röntgenaugenblicksaufnahmen mittels gasfreier Elektronenröhren (Siemens & Halske) 637\*. — siehe auch: *Vakuumröhren*.
- X-Strahlenspektrum, I: Spektrograph (Siegbahn, Leide) 192. — Spektrometrie, Konstanten (Ledoux-Lebard, Dauvillier) 446. — Theorie (Vegard) 547. — kontinuierliches (Wagner) 354; (Lilienfeld) 869. — bei verschiedenen Entladungsbedingungen (Lilienfeld) 600. — der Elemente (de Broglie) 59.
- Strahlung, I: Konstanten, Stand (Coblentz) 1. — Stefans Gesetz, Konstanten (Egerton) 665. — u. Elektronen (Millikan) 599. — u. Temp. von nicht schwarzen Körpern (Worthing) 239. — Hypothese u. Verschiebung des Gleichgewichts durch Temp. (Lewis) 316. — absorbierte, photochem. Wirksamkeit (Winther) 722. — Erscheinungen an Entladungsanoden (Goldstein) 102. — leuchtende aus den Dämpfen der elektr. Öfen (Hemsalech) 849. — bei Gasexplosionen, Ursprung, Berechnung, Analyse (David) 60. 693. — neuer Effekt (Weigert) 102. 103. — schwarze, relat. Helligkeit beim Gold- u. Palladiumschmelzpunkt (Hoffmann, Meissner) 1. — siehe auch: *Elektr. . . ., Ion . . . ., Licht, Spektrum, Strahlen etc.*
- Strahlungs-pyrometrie, II: (Berndt) 157; optische (Foote, Fairchild) 1.
- Streptokokken, I: pathogene, Eigenschaften u. Virulenz (Krongold-Vinaver) 897; Einw. auf Casein u. Gelatine (Tissier, de Coulon) 781; (Tissier, de Trévisse) 781. — homologe Züchtung im Serum Verwundeter (Le Fèvre de Arrie) 178. — Superinfektion (Morgenroth, Biberstein etc.) 898. — s. auch: *Milchsäurebakterien*.
- Streptoplast, II: 221.
- Streptosan, II: 110.
- Streukörper, II: Schleudern im Winkel (Frankonia Akt.-Ges.) 87\*.
- Stroh, I: Aufschließung nach Beckmann (Fingerling, Schmidt) 351. — II: Färben (Beutel) 760. — Aufschließung (Brahm) 43; Verwertung der Kocherablaugen (Herzberg) 813\*; Nutzbarmachung der Schwarzlauge (Colsman) 371\*. — Anwend. zu spinn- u. webfähigen Faserstoffen (Geraer Jute-Spinnerei & Weberei) 206\*. — Fänger nach Preißler (Gogela) 605. — Leinstroh, Anwend. als Halbstoffe für Papier, Cellulose usw. (Possanner von Ehrenthal, v. Halle) 783\*.
- Strohfutter, I: Verfütterung an Schweine 864. — II: (Poensgen) 414.
- Strohstoff, I: Futterwert von nach Beckmann aufgeschlossenem (Völtz) 781.

- Strom, siehe: *Elektr*...
- Strontium, II: Spektrum, Wellenlängen von 5600–9600 Å (Meggers) 626.
- Strontiumchlorid, I: u. Gemische mit NaCl u. KCl, Verdünnungswärme (Stearn, Smith) 871. — Wrkg. auf den Herzrhythmus des Hundes (Bull, Clerc, etc.) 542.
- Strontiumhydroxyd, I: Löslichkeitskurve (Terres, Brückner) 405. — II: Anw. zum Beständigmachen von Wasserstoffsulphoxyd (Sarason) 483\*.
- Strontiumsulfat, I: Cölestin, Lagenart in der oberen Kreide von Paillon (Duffour) 729.
- Strontiumsulfhydrat, I: (Terres, Brückner) 405.
- Strontiumsulfid, I: Einw. von Wasser (Terres, Brückner) 405. — Anwend. als Enthaarungsmittel (Lerche) 658. — II: Anwend. zum Konzent. von Salpetersäure (Clemm) 174\*.
- Strontiumwismut..., siehe: *Wismutstrontium*...
- Strophanthin, I: Therapie, intravenöse (Roderburg) 589. — Giftigkeit; Auswaschbarkeit (v. Issekutz) 303. — Wrkg., auf Kolloide (Pietrkowski) 22; auf die Speichelsekretion (Richaud) 303.
- Struktur, II: mikrographische von untereutektischen Stählen u. Legierungen (Portevin) 61. — siehe auch: *Konstitution*.
- Strychnin, I: Wrkg., u. vasomotor. Zentren (Langley) 436; auf den Blutdruck bei enthirnten Rückenmarkstieren (Langley) 96. — Durchströmung der Medulla der Schildkröte (Bush) 743. — Giftigkeit, Wrkg. von Cholesterin u. Antitetanusserum (Tizzoni, Perrucci) 139. — Pikrat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — II: Salze, Unverträglichkeit mit Glycerinphosphaten oder Kakodylaten (Lecière) 771. — Sulfat, u. kakodylsaures Na, Lösungen für subcutane Injektion (Bertrand) 471; Umsetzung mit kakodylsaurem u. glycerophosphorsaurem Natrium (Fleury, Hourvitz) 574.
- Strychninmolybdänphosphorsäure, II: (Kleinmann, Feigl) 227.
- Strychnos, II: Samen, Best. (Rapp) 260; der Alkaloide (Heiduschka, Wolf) 582.
- Stuhl, siehe: *Faeces*.
- Styptural liquidum, II: (Mentzel) 473.
- Styptysatum, II: 109.
- Styrol, I: Kondensat. mit Formaldehyd (Prins) 424.
- Styryl..., siehe auch: *Ginamal*...
- Styrylbenzoylessigsäure, I: Menthylester (Rupe, Kägi) 638.
- Subentin, I: (Floer) 273.
- Suber..., siehe auch: *Kork*...
- Subito, II: 110.
- Sublimat, siehe: *Mercurichlorid*.
- Sublimation, II: fraktionierte; Anw. zur Reinigung krystallinisch sublimierender Subst. (Mitteldeutsche Teerprodukten- u. Dachpappenfabrik) 189\*.
- Succin..., siehe auch: *Bernstein*...
- Succinyldiessigsäure, II: Ester, Darst. durch Elektrolyse von Acetondicarbonestersäuren (Willstätter) 338\*.
- Sucrose, II: Lösung, Viscosität (Bingham, Jackson) 578.
- Sudhaus, siehe: *Bierbrauerei*.
- Süßstoffe, II: künstliche (Motschmann) 249.
- Sulf..., siehe auch: *Schwefel*... und *Thi*...
- Sulfaminsäuren, II: Darst. mittels Fluorsulfosäure (Traube) 491\*.
- Sulfanilsäure, I: Stannichloridverb. (Druce) 858.
- Sulfate, siehe: *Schwefelsäure*.
- Sulfatzellstoff, siehe: *Zellstoff*.
- Sulfidicrotonsäure, I: Äthylester, Dikaliumverb. (Scheibler, Voß) 855.
- Sulfide, I: Koagulation der Hydrosole (Mukherjee, Sen) 66. — II: der Metalle, Anwend. zur Schwefelsäurefabrikation (Jannasch, Alberts) 524\*. — der Alkalien, Überführung in Thiosulfate (Clemm) 484\*. — der Erdalkalimetalle, u. MgSO<sub>4</sub>, Anw. zur Darst. von Schwefelwasserstoff u. Magnesiumhydroxyd (Beck) 524\*. — Best., jodometrische (Kolthoff) 3. — siehe auch: *Erze, sulfidische*.
- Sulfidquecksilberbenzoesäure, I: Methyl-ester (Schoeller, Schrauth) 777.
- Sulfidquecksilbersalicylsäure, I: Methyl-ester (Schoeller, Schrauth etc.) 777.
- Sulfinol, siehe: *Entwickler*.
- Sulfitcellulose, siehe: *Cellulose, Zellstoff*.
- Sulfitlauge, siehe: *Papierfabrikation, Zellstoffsulfitlauge*.
- Sulfo, I: Sulfosäuregruppe, Ersatz, durch Chlor (Datta, Mitter) 827; durch Nitro mittels Stickoxyden (Datta, Varma) 828.
- Sulfo..., siehe auch: *Schwefel*... und *Thio*...
- Sulfoamidophenylazohydrocuprein, I: (Heidelberger, Jacobs) 842.
- Sulfochloramide, II: arom., Anw. als Reagenzien (Berthelot, Michel) 425.
- Sulfocyan..., siehe: *Rhodan*...
- Sulfodichloraminobenzoessäure, siehe: *Halazon*.
- Sulfonal, II: Unterscheidung von Trional (Zimmermann) 391.
- Sulfone, I: anorganische, von Alkalijodiden (Ephraim) 279.

- Sulfoniumverbindungen, **I**: von Naphthyl-, Toly- u. Chlorphenylmercaptidnitriten (Rây, Guha) 495.
- Sulfophenylazoäthoxyphenol, **I**: (Heidelberger, Jacobs) 213. 215.
- Sulfophenylazohydrocupreidin, **I**: (Heidelberger, Jacobs) 843.
- Sulfophenylazohydrocuprein, **I**: (Heidelberger, Jacobs) 842.
- Sulfophenylazomethoxyphenol, **I**: (Heidelberger, Jacobs) 215.
- Sulfopropionsäure, **I**: Darst. (Backer, Dubsky) 818.
- Sulfuricinussäure, **I**: Anwend. als Lösungsmittel für Camphen u. Pinenhydrochlorid (Dubose) 115.
- Sulfosäuren, **I**: von aromat. Kohlenwasserstoffen, Darst. durch Durchstreichen von Kohlenwasserstoffdämpfen durch erhitzte Schwefelsäure (Guyot) 565. 566. — Einw. von Chlor u. von Stickoxyden (Datta, Mitter) 827; (Datta, Varma) 828. — siehe auch: *Sulfo (Gruppe)*.
- Sulfoxylat, **II**: Arzneimittel (Messner) 771.
- Sump, **I**: *Balanites aegyptiaca*, Früchte 741.
- Sumpffieber, siehe: *Malaria*.
- Super . . . ., siehe: *Per . . .*
- Superpalit, siehe: *Trichlormethylchlorformiat*.
- Superphosphate, **II**: Darst., aus Rohphosphat u. Phosphorpentoxyd (Rosenthal) 333\*. — Schutz der Arbeiter (Hutin) 530. — siehe auch: *Düngemittel*.
- Suppen, **II**: Extrakte (Allgem. Nahrungsmittel-Ges.) 609\*.
- Suprarenin, siehe: *Adrenalin*.
- Surinamin, **I**: (Winterstein) 73.
- Surpalit, **I**: siehe: *Trichlormethylchlorformiat*.
- Surrogat, siehe: *Ersatzstoffe*.
- Suspensionen, **I**: Theorie, u. Lösungstheorie (Zsigmondy) 278. — **II**: Eindicken u. Trocknen (Krause) 702\*. — siehe auch: *Emulsionen*.
- Suszeptibilität, siehe: *Magnetismus*.
- Svanbergit, **I**: Vork. in Frankreich (Lacroix) 320.
- Sylisan, **II**: 221.
- Sylvin, siehe: *Kaliumsalze*.
- Synereze, **I**: (Holmes, Kaufmann, etc.) 62.
- Syphilis, **I**: u. Esophylaxie (Hoffmann) 98. — Bordet-Wassermannsche Reakt. u. physik. Eigensch. des Serums (Kopaczewski) 544. — Reakt. bei Tānienextrakt (Violle, de Saint-Rat) 183. — Behandl. mit Novasurol (Ehrmann) 231; (v. d. Porten) 231. — **II**: Wassermannsche Reaktion (Raabe) 6; quantit. (Boelens) 231; (Kapsenberg) 231; Kältemethode (Graetz) 31; Kaupsche Methodik (Stern, Danziger) 30; Einfluß von Salzen seltener Erden (Grenet, Drouin) 683; vom Antigen abhängige Fehlerquellen (Durupt) 397; u. Komplemente infizierter Tiere (Hintze) 397. — Reakt. nach Bordet-Wassermann, Intensität (Ronchèse) 479; multiple Antigene (Ranque, Senez etc.) 551. — Nachweis durch Ausflockung (Frommherz) 231; (Meinicke) 363; (Huebschmann) 683. — Serodiagnostik, Anwend. von cholesterinierten Organextrakten (Sachs) 363; (Sachs, Georgi) 397. — Sachs-Georgische Reaktion (Raabe) 6; (Felke, Wetzell) 162; Vergleich mit der Wassermannschen Reaktion (Wolffenstein) 122; (Messer-schmidt) 479; Mikromethode (Lipp) 65; Einfluß der Temp. (Hauck) 265. 755. — Sachs-Georgi- u. Meinickesche Reakt., Ersatz der Wassermannschen (Merzweiler) 65. — Messung, Perethynol- u. Schweineserumreakt. (Vernes, Bricq) 427. — Goldsolreakt. (Kyrle, Brandt) 321. — siehe auch: *Salvarsan*.
- Systeme, siehe *Gleichgewichte, Kolloide, Phasenlehre etc.*
- Taba, **II**: 109.
- Tabak, **I**: Schädlinge, Abtöten durch Hitze u. Benzin (d'Angremont) 54. — **II**: 1915 bis 1919 (Kissling) 743. — Ersatz (Utz) 413; aus Coniferennadeln (Hoering etc.) 609\*. — Kau- u. Schnupftabak, bezw. Ersatz, Darst. von Sauce (Reiners) 810\*.
- Tabakpfeifen, **II**: aus Rauchprodukte bindenden Massen (Wolfrum) 648\*.
- Tānien, **I**: Syphilisreakt. (Violle, de Saint-Rat) 183.
- Tafelglas, siehe: *Glas*.
- Talk, **II**: nach dem Steinbuch des Aristoteles (Ebbinghaus) 767.
- Talkum, **II**: für chem.-techn. Zwecke 474. — als Füllstoff für Feinpapier (Ebbinghaus) 744.
- Tallölsäure, **II**: Darst. aus Braunkohlenteer (Börnstein) 338\*.
- Tanks, **II**: Öltanks, Feuerschutz 101; u. Gastanks, Farbanstriche 645.
- Tannenöl, **II**: sibir., Nachw. von Terpentiniöl (Howorth) 808.
- Tannigen, **I**: Zers. im Organismus (Sieburg, Mordhorst) 299.
- Tannin, **I**: Gehalt der Kastanienbaumrinde u. Jahreszeit; Einw. von Pflanzensäuren (de Dominicis, Spataro) 429. — der Knoppergallen (Nierenstein) 507. — Zers. im Org. (Sieburg, Mordhorst) 298. — **II**: Eiweißverb. aus Blut (Knoll) 574\*.
- Tanninalbuminat, **II**: 224.
- Tanopicton, **II**: 110.
- Tartrazin, **I**: als ultraviolett durchlässiges Lichtfilter (Miethe, Stenger) 1.
- Tartronsäurehalbaldehyd, **I**: Nitrophenylosazone (Dakin) 681.



Taschenlampen, siehe: *Lampen*.

Tautomer . . . , siehe auch: *Enol . . . etc.*

Tautomerie, **I**: der Phenole (Fuchs, Elsner) 251. — **II**: Enolketoverbb., u. farbenphotograph. Verfahren (Kögel) 511.

Tayka, **II**: Idealpräparat 110.

Tebelon, **I**: bei Gonorrhoe (Rohr, Reisach) 180. — bei mycotischen Entzündungen (Kaiser) 396.

Technik, Technische Chemie, siehe auch: *Chemische Industrie etc.*

Technische Verfahren, **II**: Behandl. flüss. oder schlammiger Massen unter hohem Druck (Ludwig) 737\*. — Umlagern u. Decken von Salzen (Schmidt) 323\*.

Technologie, **II**: 100 Jahre Dinglers polytechn. Journal (Dietze) 793.

Tee, **I**: Blätter, fermentierte, Vork. von Hexenol im äther. Öl (van Romburgh) 83.

— **II**: Kultur in Niederländisch-Indien (Bernard) 201. — Pflanzen, Erhaltung des Frischzustandes (Kinzel) 54. — Ersatz aus fermentierten Blättern (Utz) 380.

Teer, **II**: Darst. (Geyer) 508\*; in umlaufenden Destillationsgefäßen aus Heizgasen u. Kohle (Geyer) 815\*. — Zusammensetz., Einfluß der Überhitzung (Dolch) 545. — Erhitzen mit komprim. Wasserstoff, Darst. flüss. org. Verb. (Bergius, Billwiller) 615\*. — Braunkohlenteer, Verwertungsmöglichkeiten 386, 465, 709; Destill., destrukt. (Strache) 509; Anw. zur Gewinnung von höheren Fettsäuren (Börnstein) 337\*. — Steinkohlenteer, harzartige Bestandteile (Marcusson) 654; Industrie, Arsenvergiftungen (Bayet, Slosse) 233. — Generatorteer, Anwend. zur Darst. von Schmierölen u. von Paraffin (Allgemeine Gesellsch. für chem. Industrie) 214\*. — Generator- oder Tieftemperaturteer, Destillat, Trennung des Paraffins vom dem Neutralöl (Allgem. Ges. für chem. Industrie) 815\*. — Urteer (Laemmle) 154; Darst., Generatoranlage (Gwosdz) 21, 734; Gewinnung bei der Kohlendest. in Dampfkraftwerken (Wilkins) 384; Bewertung (Dolch) 508. — Tieftemperaturteer von Braunkohlen, Verwendung (Harries) 570. — Ölteer, Extraktion u. Entharzung der entfallenden Schmieröle (Röchlingsche Eisen- u. Stahlwerke, Schröder) 214\*.

Teerfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.

Teeröle, **II**: Gefahren der Feuerung 50. — zur Heizung von Dampfkesseln (Schömburg) 216. — Steinkohlenteeröle, Anw. zur Darst. v. Schmierölen (Klever) 214\*. 418\*, 419\*. — Anw. als Mineralölersatz für Transformatoren u. Schalteröle (Tetralin) 618\*. — Leichtöle, aus Kreosotöl u. Harzen (Chem. Fabr. Worms) 509\*;

Destillationsaufsatz zur Fraktionierung (Washburn) 466; deutsche, für Flugzeugindustrie (Chavanne, Clerk etc.) 257. — schwere, Anwend. als Betriebsstoffe für Kraftwagen (von Löw) 547; Anwend. bei der Flammenverschmelzung u. -schweißung von Metallen (Kautny) 644\*. — schwefelreiche, bituminöse (Scheibler) 309. — Anwend. in der Zementfabrik. 279.

Teerpech, siehe: *Pech*.

Teerseife, siehe: *Seifen*.

Teesaatöl, **II**: Reaktion, Nachweis (Cofman-Nicoresti) 611.

Teig, **II**: Best. von Zucker u. Dextrin (Kalning, Schleimer) 342.

Teigwaren, **II**: Trocknen (Barducci) 809\*. — siehe auch: *Backwaren*.

$\alpha$ -Teilchen, siehe:  *$\alpha$ -Strahlen*.

Tellur, **I**: Atomgewicht, Best. (Bruylants, Michielsen) 491. — Derivate, org.; Dimethyltelluroniumdihaloide; Valenzen (Vernon) 879. — **II**: Flammenreaktion (Weiser, Garrison) 226. — Best. im Tetradymit (Hulot) 550.

Tellurige Säure, **I**: Dissoziationskonst. (Blanc) 811.

Tellursäure, **I**: Dissoziationskonst. (Blanc) 811.

Tellurwasserstoff, **I**: Zersetz., u. Atomgew. des Tellurs (Bruylants, Michielsen) 491.

Temperatur, **I**: Standard-Skala 663. — Skala, absolute (Keyes) 869; internationale (Waidner, Mueller etc.) 238; hohe, u. Messung der wahren u. der Glühfarbentemp. (Hyde) 239. — u. thermometr. Methoden (Ames) 404. — Koeffizient, heterogener Reaktionen (Dhar) 104; der Löslichkeit, Braunsch'sches Gesetz; in divariant. Systemen (Hoeren) 791. — kritische, u. Dampfdruck (Prud'homme) 490. — **II**: Skala, absolute (Whipple) 317. — höhere, Kontrolle (Fairchild, Foote) 261; Alarmvorricht. (Newcomb) 611. — Best., u. Bedeutung genauer Resultate bei chem. Arbeiten (Scheel) 25, 513. — Bezeichnung, Messung, Thermometrie u. Pyrometrie (Ashman) 661. — hohe, Messung (Kanolt) 393. — Messung mit Thermoelementen, Tabellen u. Kurven (Adams) 271. — Heißdampfthermaturregler 322. — kritische, Best. (Hackspill, Mathieu) 59. — s. auch: *Calor . . . , Explosionstemperatur, Therm . . . , Wärme etc.*

Tenosin, **I**: blutdrucksteigernde Wrkg. (Impens) 589. — als Ersatz v. Secale (Jaeger) 232. — **II**: Tenosin-Bayer 109.

Terephthalsäure, **I**: Darst. aus Cymol; Methylester u.  $\text{CH}_2\text{MgJ}$  (Bogert, Harris) 330.

Terpene, **I**: Kondensation mit Form-

- aldehyd (Prins) 424. — II: Darst. durch trockene Dest. des Scheideschlammes der Zuckerfabriken (Stolzenberg) 188\*.
- Terpenpolypeptide, II: (Wavelet) 494.
- Terpenproteine, II: im Milchsaft der Hevea (Wavelet) 494.
- Terpentin, II: Technologie 130.
- Terpentinharz, II: (Paul) 375.
- Terpentinöl, II: neue Quelle in Indien, *Boswellia serrata* 693. — Halogenabsorption (Taylor) 807. — Nachweis im Öl der sibirischen Tanne (Howorth) 808. — Ersatz 131; (Bergius, Landsberg) 240\*. 241\*; (Großmann) 376; (Hildebrand) 646; „White-spirit“ (Coffignier) 258.
- Terpichin, II: (Mentzel) 56.
- Terrakotten, II: farbige (Herborth) 528.
- Tertiärbutyl..., siehe: *Butyl...*, *tert.*
- Tertiäre Amine, siehe: *Amine*.
- Testiglandol, II: 109.
- Tetanus, I: Behandlung mit Antitoxinjektionen (Eberle) 400. — u. Thymus (Honeyman) 438. — des Pferdes (Basset, Monvoisin etc.) 544. — II: Antitetanusserum, Titration (Nicolle, Debains etc.) 517.
- Tetanustoxin, I: Erzeugung durch Nährböden mit Fischfleisch (Harder, Hauser) 537. — u. Adrenalin (Marie) 100. — Entgiftung (Loewy) 400.
- Tetraacetyl..., siehe auch: *die betreffende Stammsverbindung*.
- Tetraacetylglucosido..., siehe: *Glucosido...*
- Tetraäthylammoniumquecksilberjodid, I: (Jamieson, Wherry) 770.
- Tetraäthylglykol, I: (Meerwein, Schweinheim) 156.
- Tetraaminotetraoxytetraphenyldiarsintetrahydrochlorid, I: (Fargher) 825.
- Tetrabromacenaphthen, I: (Mayer, Kaufmann) 465.
- Tetrabromarsenophenol, I: u. Disilberverb. (Binz, Bauer etc.) 754.
- Tetrabromoxytolylsulfon, I: (Zehenter) 888.
- Tetrachloräthan, II: Aufquellungsvermögen für Kautschuk (Dubosc) 133. — Anwend. bei der Darst. von Essigsäure aus Acetaldehyd (Verein für chem. Industrie) 536\*.
- Tetrachloräthylen, I: Einw., von Fluor (Humiston) 560; von  $N_2O_4$  (Argo, James etc.) 561.
- Tetrachlorazobenzoldisulfosäure, I: und Na-Salz (Crowell, Raiford) 775.
- Tetrachlorbenzochinon, I: Bldg. aus Phenolsulfosäure etc. u. Cl (Datta, Mitter) 827.
- Tetrachlordinitroäthan, I: Giftwrkg. und tränererregende Wrkg. (Argo, James etc.) 561.
- Tetrachlordiphenylsulfon, I: (Crowell, Raiford) 775.
- Tetrachlorketodihydrobenzol, I: (Datta, Mitter) 827.
- Tetrachlorkohlenstoff, I: Gemische mit Benzol, Kompressibilität (Dolezalek, Speidel) 789. — II: Darst. aus Naturgas (Jones, Allison) 776. — Anw. als Reinigungs- u. Lösungsmittel 691.
- Tetrachlormethylcarbonat, I: (Grignard, Rivat etc.) 419; (Kling, Florentin etc.) 774.
- Tetrachloroxybenzoylbenzoesäure, I: Na-Salz, Acetylverb. (Fries, Auffenberg) 262.
- Tetrachlorphthalsäure, I: Anhydrid, Kondensation mit Phenolen u.  $AlCl_3$  (Ullmann, Schmidt) 530.
- Tetradecan, I: Bldg. bei der Dest. von stearinsäurem Na (Pictet, Potok) 456.
- Tetradymit, II: Aufbereitung u. Best. des Tellurs (Hulot) 550.
- Tetrafluoräthylen, I: Bldg. aus Holzkohle u. Fluor (Humiston) 560.
- Tetrafluorkohlenstoff, I: Bldg. aus Holzkohle u. Fluor (Humiston) 560.
- Tetragalakturonsäure, I: Vork. im Zuckerrübens Schleim (Radlberger) 759.
- Tetrahydro..., siehe auch: *Cyclohex...*
- Tetrahydroanhydroisokryptopin, I: und Methosulfat u. Methojodid (Perkin) 170.
- Tetrahydroanhydromethylkryptopin, I: (Perkin) 170.
- Tetrahydroarsenobenzdioxazon, I: (Fargher) 826.
- Tetrahydrochinolin, I: Acetylverb. (Rupe, Seiberth etc.) 642.
- Tetrahydrokryptopiden, I: (Perkin) 170.
- Tetrahydromethylisoanhydrokryptopin, I: u. Methojodid (Perkin) 176.
- Tetrahydromethylisopseudodesmethylscopolin, I: (Heß) 32.
- Tetrahydromethylkryptopin, I: (Perkin) 174.
- Tetrahydronaphthalin..., siehe: *Tetralin...*
- Tetrahydronaphthalinsulfosäure, II: Chlorid u. Amid (Schroeter, Schrauth) 447\*.
- Tetrahydronaphtholthioglykolsäure, II: (Schroeter, Schrauth) 447\*.
- Tetrahydronaphthylamin, I: u. Bldg. v. Katalase (Burge) 398. — Wrkg. auf Rotlaufbacillen (Isenschmidt) 586.
- Tetrahydropseudodesmethylscopolin, I: (Heß) 32.
- Tetrahydrothionaphthol, II: (Schroeter, Schrauth) 447\*.
- Tetralin, II: u. Tetralin extra 110. — prakt. Verwendbarkeit (Kantorowicz) 777. — Anwend. als Lösungsmittel für Phenolaldehydharze (Vollmann) 191; (Fonrobert) 450; zu Lack- u. Firnisprodukten (Schrauth, Hueter) 293. — Deri-

- vate, Anwend. zu Schmierölersatz (Tetralin) 465\*.
- Tetralin-Essenz II: 111.
- Tetramethoxyacetophenon, I: Kondensation mit Benzoessäuremethylester (Bargellini) 75.
- Tetramethoxybenzoylacetophenon, I: (Bargellini) 76.
- Tetramethylammoniumbrenzcatechinmolybdänat, I: (Weinland, Gaisser) 114.
- Tetramethylammoniumquecksilberjodid, I: (Jamieson, Wherry) 770.
- Tetramethylarsenobenzodiazol I: (Baxter, Fargher) 705.
- Tetramethylcumaranon, I: (v. Auwers, Lämmerhirt) 832.
- Tetramethyleyclohexan, I: (v. Auwers) 633.
- Tetramethyleyclohexanol, I: (v. Auwers) 632.
- Tetramethyleyclohexen, I: (v. Auwers) 633.
- Tetramethyleyclohexylechlorid, I: (v. Auwers) 632.
- Tetramethyleyclopentanaacrylsäure, I: (Rupe, Läger) 801.
- Tetramethyleyclopentanaldehyd, I: u. Hydrazone etc. (Rupe, Läger) 801.
- Tetramethyleyclopentanbrompropionsäure, I: Äthylester (Rupe, Läger) 802.
- Tetramethyleyclopentancarbinol, I: (Rupe, Läger) 800.
- Tetramethyleyclopentandiphenylmethylen-diamin, I: (Rupe, Läger) 801.
- Tetramethyleyclopentanmethylecarbinol, I: (Rupe, Läger) 802.
- Tetramethyleyclopentanmethyleketon, I: (Rupe, Läger) 802.
- Tetramethyleyclopentanoxypionsäure, I: (Rupe, Läger) 801.
- Tetramethyleyclopentanphenyläthylen, I: (Rupe, Läger) 802.
- Tetrametdyleyclopentanphenylcarbinol, I: u. Acetat (Rupe, Läger) 802.
- Tetramethyleyclopentanpropionsäure, I: (Rupe, Läger) 802.
- Tetramethyldiaminoazoxybenzol, I: (Ruhemann) 736.
- Tetramethylglucose, I: (Irvine, Dick) 157; (Haworth, Leitch) 158.
- Tetranitroäthylendiphenyldiamin, II: (Farbwerke) 188\*.
- Tetranitroazoxybenzol, I: (Meisenheimer, Smolnikoff) 524.
- Tetranitrodioxydiphenylpentan, I: (Borsche) 328.
- Tetranitrodiphenyläthylendiamin, I: (Bennett) 70.
- Tetranitrodiphenylamin, I: (van Duin, Roeters van Lennep) 703.
- Tetranitromethan, I: Dampfdruck (Menzies) 68. — Gemische mit Benzol, Explosionstemp., Einfluß des Druckes (Tammann) 146.
- Tetranitromethylanilin, II: Geschichte (Thomas) 784.
- Tetranitromethylnitroaminodiphenylamin, I: (van Duin, Roeters van Lennep) 704.
- Tetranitronaphthalin, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Tetraoxyanthrachinon, I: (Dimroth, Friedemann) 830.
- Tetraoxybianthrachinonyl, I: (Scholl, Schwinger etc.) 262. — u. Tetraacetylverb. (Scholl, Schwinger etc.) 13.
- Tetraoxybiphenylen, I: Bldg. bei der elektrochem. Oxydation von Phenolen (Fichter, Ackermann) 498.
- Tetraphenylblei, I: (Krause, Schmitz) 333.
- Tetraphenyldimethylamidophenylnitren, I: (Staudinger, Miescher) 461.
- Tetraphenylphenylnitren, I: (Staudinger, Miescher) 460.
- Tetraphenylpyryliumchlorid, I:  $\text{FeCl}_3$ -Doppelsalz (Diltthey, Böttler) 74.
- Tetraphenyltolylnitren, I: (Staudinger, Miescher) 461.
- Tetraphosphat, II: Anwend. als Düngemittel (Quartaroli) 488.
- Tetrarhodanodiaquochromiation, I: (Bjerrum) 414.
- Tetrasaccharide, I: schwefelhaltige (Wrede) 205.
- Tetrasalicylid, I: (Anschütz, Lublin etc.) 160.
- Tetrasalicylsäure, I: Methylester (Schroeter) 162.
- Tetrathionsäure, I: Na-Salz, u. Hydroxylamin (Gutmann) 749.
- Tetratolylzinn, I: (Krause, Schmitz) 333; (Krause, Becker) 707.
- Tetratriacontan, I: Bldg. bei der Dest. von stearinsäurem Na (Pictet, Potok) 456.
- Tetraxylblei, I: (Krause, Schmitz) 325.
- Tetraxylzinn, I: (Krause, Becker) 707.
- Tetryl, siehe: *Tetranitromethylanilin*.
- Textil . . . , siehe auch: *Faser . . . , Papier, Spinn . . . , Wolle etc.*
- Textilgewebe, II: buntgewobene, farbiger Flug (Rüf) 403. — Florgewebe, gemusterte (Heddrich) 13. — Leimen u. Imprägnieren, Anw. von Tierleim, Gelatine u. dgl. (Exportingenieure für Papier- u. Zellstofftechnik) 613\*. — Waschen mit Wasserglas, Verhüten von Schädigungen (Reichel) 204\*. — Entfernung von Ölflecken 301. — Weichmachen (Beck) 204\*. — Wasserdichtmachen (Meyer) 611\*; (Wiesner) 650\*. — aus Papier oder Cellulose, Wasserdichtmachen (Exportingenieure für Papier- u. Zellstofftechnik) 614\*. — Wasserdicht- u. Wasserfestmachen (Badische) 96\*.
- Textilindustrie, II: u. Kolloidchemie (Har



- rison) 253. — Rohstoffnot, Abhilfe (Langner) 612. — Stärke u. Stärkepräparate (Pomeranz) 778. — Anwend. von Holz u. Papier (Argelander) 699. — Arbeitsverfahren für Papier- u. Torferzeugnisse (Kropf) 567. — Behandeln von Textilgut in Strähnen mit Flüss. (Färberei Weidmann) 381\*. — Verwertung des Abdampfes (Kollmann) 85.
- Textilstoffe, II: Entstehung von Längsstreifen 190. — gefärbte oder einfarbig gewobene, Streifenbildung (Rüf) 339. — Textilrohstoffe u. Gespinste, Best. der Unter- u. Überfeuchtigkeit (Roscher) 732. — Entfetten mit flücht. Lösungsmitteln (Hey) 540.
- Thalassin, I: (Flury) 540.
- Thallium, I: Isotope, Spektrum in Legierungen mit Cadmium (Merton) 768.
- Thalliumamalgam, I: (Richards, Daniels) 814.
- Thalliumbromid, I: Kompressibil., Kohäsionskraft (Born) 697.
- Thalliumchlorid, I: Kompressibil., Kohäsionskraft (Born) 697.
- Thalliumjodid, I: Kompressibil., Kohäsionskraft (Born) 697.
- Thalliumnitrat, I: Einw. von Kaliumnitrit (Rolla, Belladen) 359.
- Thalliumnitrit, I: (Rolla, Belladen) 358.
- Thallobromid, I: Photochemie (Renz) 605.
- Thallochlorid, I: Photochemie, Thallophotochloride (Renz) 604.
- Thallojodid, I: Photochemie (Renz) 605.
- Theobromin, I: Wirkung auf die Vasomotorenzentren des Frosches (Schmidt) 273. — II: Unterscheidung von Kaffein (Stroup) 265.
- Theobromingalaktoaid, I: (Helferich, Kühlewein) 291.
- Theodigital, II: 110.
- Theophyllinarabinosid, I: (Helferich, Kühlewein) 291.
- Theophyllingalaktoaid, I: (Helferich, Kühlewein) 291.
- Therapie, I: intermittierende (Königer) 658. — siehe: *Arzneimittel etc.*
- Therm . . . , siehe auch: *Temp . . . , Wärme.*
- Thermalquellen siehe: *Quellen.*
- Thermalwasser, siehe: *Wasser.*
- Thermionen, II: thermionischer Überträger (Zwietusch) 32\*.
- Thermoanalyse, II: der Metalle, Anwend. des Rosenhainofens (Scott, Freeman) 2.
- Thermochemie, I: Nomogramme (v. Sanden) 865. — Dissoziationsmess. von Ammoniakaten, Auswertung nach d. Nernst'schen Theorem mit Hilfe von Nomogrammen (Biltz, Hüttig) 874.
- Thermodin, II: 109.
- Thermodynamik, I: u. Wahrscheinlichkeit.
- Entropie eines mono- oder biatomaren Gases, u. Temp. u. Volumen (Berthoud) 519. — Differentialgleichung, Integrat. nach d. Nernst'schen Wärmetheorem (Byk) 145.
- Thermoelektrizität, I: u. Leitfähigk. u. Aggregatzustand (Siebel) 3. 492. — in Mischkrystallegierungen (Borelius) 795. — thermoelektr. Verhalten v. Metallen u. Legier. beim Übergang fest-flüss. (Siebel) 278.
- Thermoelektronenstrom, I: (Hemsalech) 750.
- Thermoelemente, II: Arbeiten, u. Potentiometer 664; (White) 272. — ohne Edelmetalle, Anwend., Einflüsse (Harrison) 664. — Kupfer als Standard für d. Eichung (Bonn) 271. — Temperaturmessungen, Tabellen u. Kurven (Adams) 271. — bes. f. Strahlungsmessungen, Aufbau (Siemens & Halske) 482\*. — geeignete Legierungen (Lohr) 272. — Unedelmetalllegierungen (Heraeus) 70\*. — Beeinflussung der Anwendbarkeit (Kowalke) 272. — Schutzrohre (Lincoln) 272. — in Öfen für optisches Glas (Williamson, Roberts) 36. — siehe auch: *Pyrometer.*
- Thermokräfte, I: in einem chem. homogenen Leiterkreis, u. Bearbeitung; Anwend. z. Best. v. Umwandlungstemp. (Borelius) 143.
- Thermometer, I: Gasthermometer (Keyes) 870. — II: für hohe Temp. (Wilhelm) 261; (Ashman) 661. — Normalisierung (Scheel) 578. — thermometr. Fixpunkte, Best., Bezugstoffe im Bureau of Standards 625. — hochgradige, elektr. Zerschmelzen unter Druck (Lips) 721. — Widerstandsthermometer (Heraeus) 158\*; (Robinson) 261. — für Wasserunters. mit Durchströmung 625. — ärztliche, Prüfung im Bureau of Standards 625. — siehe auch: *Pyrometer.*
- Thermometrie, II: Widerstandsthermometrie, Anw. für industrielle Zwecke (Frey) 1; (Roush) 661.
- Thermoregulatoren, II: von Gouy (Sligh) 789.
- Thermostaten, I: für niedrige Temp. (Brylants, Mund) 489.
- Thi . . . , siehe auch: *Schwefel . . . u. Sulf . . .*
- Thiobenznaphthalid, I: (Rivier, Schneider) 644.
- Thiobenzophenon, I: (Staudinger, Meyer) 625.
- Thiobenzoyldinaphthylbenzenylamidin, I: (Rivier, Schneider) 644.
- Thiocarbamid, siehe: *Thioharnstoff.*
- Thiocarbanilide, II: Rolle als Vulkanisationsbeschleuniger (Bedford, Scott) 603.

- Thiodigalaktose, **I**: u. Oktaacetylverb. (Schneider, Beuther) 205.
- Thiodiglykol, **I**: (Boulin, Simon) 879; (Spica) 321. — Darst. (Gomberg) 196.
- Thiodiglykolechlorid, siehe: *Dichloräthylsulfid*, *Senfgas*.
- Thioessigsäure, **I**: Amid, Einw. von  $H_2PtCl_6$  u.  $CuCl_2$  (Rây) 614.
- Thioharnstoff, **I**: Einw. von  $HgCl_2$ ,  $H_2PtCl_6$  u.  $CuCl_2$  (Rây) 614. — u. Diazomethan u. -äthan; u.  $KMnO_4$  (Werner) 883. — Acetylverb., u. Chlorkohlensäureester (Dixon, Kennedy) 883.
- Thioharnstoffbenzylchloracetat, **I**: (Taylor) 823.
- Thioharnstoffbenzylchloracetat, **I**: (Taylor) 824.
- Thioharnstoffbenzyltrichloracetat, **I**: (Taylor) 824.
- Thioharnstoffchlorkohlensäureester, **I**: (Dixon, Kennedy) 884.
- Thioharnstoffmethylchloracetat, **I**: (Taylor) 823.
- Thioharnstoffmethyldichloracetat, **I**: (Taylor) 824.
- Thioharnstoffmethyltrichloracetat, **I**: (Taylor) 824.
- Thiokohlensäure, **II**: Best. in konz. Ammoniak (Spielmann, Wood) 264.
- Thiokol, **II**: (Grau) 476. — Nachweis (Grau) 788.
- Thiokresol, **I**: u. Mercurinitrit (Rây, Guha) 495.
- Thiolthiophenyldihydrothiodiazol, **I**: Platinverb. (Rây) 614. — und organ. Halogenide (Rây, Guha etc.) 682.
- Thionaphthenchinon, siehe auch: *Indigoide*.
- Thionylchlorid, **I**: Einw. auf ungesättigte Verb. (Müller) 249. — **II**: Anwend. bei den Trennungen der Chloride der Arsengruppe (Strecker, Riedemann) 263.
- Thiophen, **II**: Nachweis in Benzol, Indophenolreakt. (Wray) 29. — Best. im techn. Benzol (Meyer) 517.
- Thioschwefelsäure, **I**: Namen (Stock) 239. — **II**: Mikrochemie (Bolland) 159. — Alkalisalze, Darst. aus Sulfiden (Clemm) 484\*.
- Thiosemicarbazid, **I**: Einw. von  $H_2PtCl_6$  (Rây) 614.
- Thiosulfat, siehe: *Jodometrie*.
- Thiosulfatquecksilberester **I**: (Schoeller, Schrauth etc.) 777.
- Thiovinol, **II**: 109.
- Thiuret, **I**: (Söderbäck) 208.
- Thomasschlacken, **II**: Mühlen, Entwicklung (Beth) 335; (Rech) 335.
- Thorea thoreli, **II**: Harz (Nicolardot, Coffignier) 538.
- Thorium, **I**: Atomgew. (Clarke, Thorpe etc.) 721. — Krystalle, röntgenkrystallograph. Unterss. (Bohlin) 666. — Verb. (Jantsch, Urbach) 554.
- Thoriumchlorid, **I**: Verb. mit Alkohol, Aceton, Aceto- u. Benzophenon, Essigsäure, Salicylaldehyd etc. (Jantsch, Urbach) 555.
- Thoriumchlorobenzoat, **I**: (Jantsch, Urbach) 555.
- Thorradurum, **II**: 109.
- Thrombin, **I**: (Bordet) 846. — u. Hirudin, Neutralis., gegenseitige (Gratia) 863.
- Thromboplastin, **I**: u. Blutgerinnung (Hanzlik, Weidenthal) 396. — als Erzeuger v. Anaphylaxie (Hanzlik, Karsner etc.) 512.
- Thujaketosäure, **I**: (Wallach, Reggelin etc.) 672.
- Thujon, **I**: Bldg. aus Sabinolsulfosäure u. aus Sabinol (Wallach, Reggelin etc.) 671.
- Thymol, **I**: Nitrierung (Giua) 326. — **II**: Anwend. als Koagulationsmittel des Milchsaftes (Vernet) 602.
- Thymoläthyläther, **I**: Nitrierung (Giua) 326.
- Thymolmethyläther, **I**: Nitrierung (Giua) 326.
- Thymoloform, **II**: 109.
- Thymolphthalein, **II**: Anwend. als Indicator zur Titration dunkler Öl- u. Seifenlösungen (Holde) 770.
- Thymosatum, **II**: 109.
- Thymus, **I**: Gehalt an N- u. Trockensubstanz (Zunz) 181. — Beziehung zu anderen Drüsen (Hewer) 587. — u. Tetanie (Honeyman) 438. — der Frösche, Frühjahrsregeneration, u. Nucleine (Dustin) 181.
- Thyrakrin, **II**: 110.
- Thyreglandol, **II**: 109.
- Thyreos . . ., siehe auch: *Schilddrüse*.
- Thyreoidin, **I**: u. Kreatin-Kreatininstoffwechsel bei Myxödem (Beumer, Iscke) 593.
- Tieftemperaturteer, siehe: *Teer*.
- Tiegel, **II**: Herstellung u. Behandlung (Bartley) 77.
- Tiegelöfen, siehe: *Ofen*.
- Tierfarben, siehe: *Farbe* . . .
- Tierkörper, **II**: Kleintiere, Anw. zur Fettgewinnung (Lindner) 503.
- Tierkörperfett, **II**: (Hönnicke) 812.
- Tierleichen, **II**: Verwertung (Kleemann) 45.
- Tinctura Chinonae composita, **II**: (Mc Elhenné) 313.
- Tinkt . . ., siehe auch: *Färb* . . .
- Tinkturen, **II**: Bereitung (Bodinus) 390. — alkohol. mit titriertem Gehalt (Peiro) 771. — Herabsetzung des Alkoholgehalts (Runge, Görbing) 390. — siehe auch: *Jodtinktur* etc.
- Tinte, **II**: Anwend. in d. Pflanzenhistologie (Bugnon) 713. — Tintenfleckenentfernung (Gerhardt) 451.

- Titan, I:** Spektrum, Erregung durch Thermoelektronenströme (Hemsalech) 750. — **II:** titanhaltige, Eisensande in Neu-Seeland (Aubel) 284; (Bachman) 668. — Metallurgie (Anderson) 638. — Trennung, von Fe, Al, Cr, Zr u. Be (Wenger, Wuhrmann) 680; von Zirkonium (Brown, Madden) 713. — Best., in Eisenerzen (Waddell) 63; in ital. Pozzolanerden (Cavazzi) 360.
- Titaneisen, II:** Materialien, Anw. zur Darst. von Roh-, Gußeisen etc. (Industrie-Titan) 715\*.
- Titanochlorid, II:** Anw. zur Best. von arom. Nitroderivaten (Florentin, Vandenbergh) 752.
- Titanospillen, II:** 109.
- Titrationen,** siehe: *Maßanalyse*; elektrometrische, siehe: *Elektrometrie*.
- Titrieren, II:** Vorrichtung (Härtel) 225.
- Töpfereien, II:** altschlesische u. Alt-Bunzlauer (Strauss) 728. — Töpferkunst, italien. (Jacob) 528.
- Toilettenwässer, II:** Bairum etc., Denatur. (Beringer) 809.
- Tolit, I:** Gemische mit Ammoniumnitrat, Explosionstemp. (Muraour) 404.
- Tollrüben,** siehe: *Skopolia*.
- Tollwut, I:** Wrkg. v. Äther (Remlinger) 51. — Tätigkeit der Wutschutzabteilung am Krankenhaus Riga (Adelheim) 51. — Schutzgeimpfte, Eigenschaften des Bluteserums (Kostrzewski) 482. — durch Virus fixe erzeugte, Heilung (Remlinger) 92. — siehe auch: *Toxine*.
- Toloyloctansäure, I:** (Borsche) 328.
- Toluchinaldin, I:** Darst., Jodalkylate (Mikeska, Wise etc.) 739; (Lund, Wise) 739. — Jodäthylat, u. Chinolinjodmethylat u. KOH (Wise, Adams etc.) 754.
- Toluhydrochinon, I:** Bldg. durch elektrochem. Oxydation von Kresol (Fichter, Ackermann) 498.
- Toluidin, I:** Fluidität, Dichte u. Viscosität (Bingham, van Klooster etc.) 884. — Stanno- u. Stannichloridverb. (Druce) 832. — Pikrat u. Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — siehe auch: *Amine*.
- Toluol, I:** Bldg., bei der Zersetzung von Benzalanilin (Reddelien) 528; bei der katalyt. Hydrierung von Benzaläthylamin (Mailhe) 565. — Dielektr.-Konst. (Richards, Shipley) 828. — Elektrolyse (Fichter, Uhl) 629. — **II:** Anw. als Koagulationsmittel des Milchsaftes (Vernet) 602. — u. Derivate, Oxydation (Maugé) 338. — Best. von Paraffinen u. ungesätt. Verb. (Evans) 656. — siehe auch: *Kohlenwasserstoffe*, *Teeröle*.
- Toluoldisulfodichloramid, s.:** *Dichloramin T*.
- Toluoldisulfosäurechloramidnatrium,** siehe: *Chloramin T*.
- Toluolsulfoaminonaphthalinsulfosäure, II:** (Ges. für chem. Industrie) 777\*.
- Toluolsulfoanthranoylanthranilsäure, I:** (Schroeter) 162.
- Toluolsulfonnaphthylmethylamid, I:** (Morgan, Evens) 465.
- Toluolsulfosäure, I:** Amid, Chloramid, Dichloramid, Wrkg. (Fantus, Smith) 512.
- Toluolsulfosulfanilsäure, II:** Kondens. mit Formaldehyd (Ges. für chem. Industrie) 777\*.
- Toluyldiamin, I:** Bldg. durch Reduktion von Roh-Dinitrocymol (Alfthan) 669.
- Toluylsäure, I:** Äthylamid (Mailhe) 889.
- Toluylvaleriansäure, I:** (Borsche) 328.
- Tolylaminobenzochinon, II:** (Becke, Suida) 537\*.
- Tolylaminotrichlorbenzochinon, II:** (Becke, Suida) 537\*.
- Tolylazohydrocuprein, I:** (Heidelberger, Jacobs) 840.
- Tolylbenzyl . . . ,** siehe auch: *Benzyltolyl . . .*
- Tolylbuttersäure, I:** (Borsche) 328.
- Tolyldiazoxdiazotolylcarbimid, I:** (Heller, Meyer) 250.
- Tolyldiazoxdiazotolylcarbimidophenylharnstoff, I:** (Heller, Meyer) 250.
- Tolyldiazoxtolylhydrazinocarbimid, I:** (Heller, Meyer) 250.
- Tolyiminocampher, I:** (Singh, Mazumdar) 169.
- Tolylmercaptan,** siehe: *Thiokresol*.
- Tolylmercaptidnitrit, I:** u. Mono- u. Dialkylsulfoniumverb. (Rây, Guha) 495.
- Tolylphenyl . . . ,** siehe: *Phenyltolyl . . .*
- Tolyltrimethylammonium, I:** Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851.
- Ton, I:** Koagulation, Schutzwrkg. der Humussäure (Odén) 786. — Töpferton, für Hautpuder (Ewe) 559. — **II:** Industrie, Anwendung von Torf (Bauschlicher) 279. — amerikan., in der Papierindustrie (Maynard) 767. — chem. Zusammens., mikroskop. Struktur u. keram. Eigenschaften (Bertrand, Lanquine) 801. — siehe auch: *Kaolin*, *Feuerfeste Materialien*.
- Tonerde,** siehe: *Aluminiumoxyd*.
- Tonindustrie, II:** Tonwaren, Darst., Anwend. der Pyrometrie (Pence) 280. — Trocknen u. Brennen, Anwend. der Pyrometrie (Owens) 703. — siehe auch: *Kacheln*, *Keramik*, *Schamotte*, *Töpferei* etc.
- Tonnola-Zehrkur u. Zehrpillen, II:** (Mentzel) 56.
- Tonseifen,** siehe: *Seifen*.
- Tonsillen, I:** Bakteriologie (Schmitz) 133.
- Topas, I:** Vork. in Madagaskar (Lacroix) 410. — piezoopt. Verhalten (Eppendahl)



877. — Verh. im langwell. ultraroten Spektrum (Liebisch, Rubens) 109.
- Topinambur, I: Nährwert (Rubner) 760.
- Torf, I: Vork. von Schwefelverbb. (Thiesen) 411. — Düngemittel daraus, Wrkg. (Tacke) 595. — II: Vertorfungsgrad von Moor- u. Torfproben; Zersetzungsgrad (Keppeler) 548. — Maschinentorf, Lockerung durch Zusätze (Goldberg, Nitsche) 101\*. — Säureaufschlüsse (Jonscher) 417. — Destill. (Fabre) 546. — Behandl. (Gruhl) 309\*. — Verkokung 655. — stehender Verkohlungssofen (Schröter) 465\*. — Vergasung (Elektro-Osmose-Ges.) 211\*; im Drehrostgenerator (v. Reiboldt) 746. — Heizwert (Martell) 211. — Verwertung (Ganswindt) 616. — Anwend., in der Tonindustrie (Bauschlicher) 279; als Wasch- u. Reinigungsmittel (Horkenbach) 339\*. 692\*; in der Glasindustrie (Wuromus) 593. — Staub, Anwend. zur Feuerung in Schweden (Wangemann) 546. — siehe auch: *Boden, Moor etc.*
- Torffaser, II: Gewinnung (Frerichs) 47\*. — Spinnfaser daraus (Rasser) 673. — Verarbeitung (Magnus) 302; (Süvern) 302. — Anwend. als blutstill. Verbandstoff (Breyvogel) 353\*. — siehe auch: *Faserstoffe.*
- Torula, siehe: *Hefen. Pilze.*
- Totenstarre, I: u. Ausbleiben der postmortalen Säurebildung im Muskel (Oppenheim, Wacker) 24.
- Tox . . . , siehe auch: *Gift . . . , Vergift . . .*
- Toxigenon, I: (Kiliani) 428.
- Toxine, I: der Bakterien, u. Adrenalin (Marie) 100. — Entgiftung (Loewy) 400. — u. Antitoxine von Tetanus, Diphtherie etc., Wrkg. von Präcipitinen (Eisler) 400. — Staphylotoxin, Wrkg. auf Kaninchen (Le Fèvre de Arrie) 440. — Antitoxine, Vereinigung mit den Proteinen des Pferdeserums (Homer) 690. — II: Fällung mit Antitoxinen (Nicolle, Debains etc.) 517. — siehe auch: *Diphtherietoxin, Ruhr, Serum etc.*
- Tränk . . . , siehe: *Imprägnier . . .*
- Tran, I: Waltran, gehärteter, Verdaulichkeit (Thoms, Müller) 134. — II: gehärteter (Buttenberg, Angerhausen) 148. — Walfischtran, Hydrierung in Ggw. von Ni (Armstrong, Hilditch) 649. — Japantran, Redukt. mit Palladium (Nord) 252.
- Tranfettsäuren, II: Geruchlosmachen (Vereinigte chem. Werke, Lüdecke) 343\*.
- Tranquillitum, II: 109.
- Transformatoren, II: isolierende Flüssigkeit (Grossmann) 168\*.
- Transformatorenöle, II: Ersatz aus Teerölen (Tetralin) 618\*.
- Traub, II: aus Bayern (Sieber) 283; (Ge-  
bauer) 283. — Anwend. zu Zement zur Verdichtung der Zuschlagstoffe usw. 641.
- Traßmörtel, siehe: *Mörtel.*
- Traubenzucker, siehe: *Glucose.*
- Treber, II, der Spiritusindustrie, Verfütterung, u. Vergiftung von Milchvieh (Moormann) 744; (Henneberg) 744.
- Trechmannit, I: isomorphes Mineral (Solly) 751.
- Treibmittel, siehe: *Betriebstoffe.*
- Treibriemen, II: (Fels) 68. — aus Papier etc. (Schrugin) 167\*. — aus Kautschuk (Panouillières) 138. — aus Fischhaut (Gündle) 635\*.
- Triacetyl . . . , siehe: *die betreffende Stammverbindung.*
- Triäthylamin, I: Emulsion mit Wasser, Refraktion u. Dispersität (Lifschitz, Beck) 548.
- Triäthylammoniumquecksilberjodid, I: (Jamieson, Wherry) 770.
- Triäthyllessigsäure, I: (Meerwein, Schweinheim) 156.
- Triäthylphosphin, I: Einw., von Phenylazid (Staudinger, Meyer) 625; von Diphenylketen, Additionsprodukte mit CS<sub>2</sub> u. Phenylsenfö, u. von Zinkäthyl, u. C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>MgBr (Staudinger, Meyer) 628; auf Diazoessigester, u. Phenylbenzoyldiazomethan (Staudinger, Meyer) 653.
- Triäthylphosphinbenzophenonazin, I: (Staudinger, Meyer) 653.
- Triäthylphosphinfluorenonazin, I: (Staudinger, Meyer) 652.
- Triäthylphosphinoxid, I: (Staudinger, Meyer) 625.
- Triäthylphosphinsulfid, I: (Staudinger, Meyer) 628.
- Triaminotoluol, siehe: *Entwickler.*
- Triaminotriphenylmethanfarbstoffe, I: Absorptionsspektren (Georgievics) 464.
- Tribromnitrophenol, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Tribromocrein, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Tribromphenol, II: Bi-Salz (Hennings) 575.
- Tribromresorcin, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Tributylamin, I: Darst. (Werner) 880.
- Tributylharnstoff, I: (Werner) 880.
- Trichloräthylen, I: Verwend. zur Behandl. der Räude (Nöller) 305. — II: Gehalt von Abwasser, u. Schädigung der Reinigungsanlage (Kammann, Klein) 799. — Anwend., medicin. (Saphier) 579; als Entfettungsmittel in der Metallwareindustrie (Krause) 291.
- Trichloräthylidenbisnitroanilin, I: (Wheeler, Smith) 615.
- Trichlorbenzolazonaphthylamin, I: (Norman) 168.

- Trichlorbutylalkohol, tert., siehe: *Chloreton*.  
 Trichlorcamphen, I: (Langlois) 675.  
 Trichlorcarvacrol, I: (Datta, Mitter) 827.  
 Trichloressigsäure, I: Äthylester, Reduktion, katalyt. (Sabatier, Mailhe) 523.  
 Trichlorkresol, I: (Datta, Mitter) 827.  
 Trichlormethylbenzylcarbinol, I: (Hébert) 568.  
 Trichlormethylbromphenylcarbinol, I: (Hébert) 568.  
 Trichlormethylcarbonat, I: (Grignard, Rivat etc.) 418; (Kling, Florentin etc.) 774.  
 Trichlormethylchlorformiat, I: Gaskampfstoff Superpalit oder Diphosgen (Hood, Murdock) 197.  
 Trichlormethylcyclohexylcarbinol, I: (Hébert) 568.  
 Trichlormethylphenylcarbinol, I: (Hébert) 568.  
 Trichlornaphthoxanthencarbonsäure, I: (Ullmann, Schmidt) 530.  
 Trichloroxyanthrachinon, I: (Fries, Aufenberg) 262.  
 Trichloroxybenzoesäure, I: (Datta, Mitter) 828.  
 Trichlorphenol, I: (Datta, Mitter) 827.  
 Trichlorthymol, I: (Datta, Mitter) 827.  
 Trichlorxanthencarbonsäure, I: (Ullmann, Schmidt) 530.  
 Trichophyta, siehe: *Bartflechte*.  
 Trichter, II: (Lehmann) 25. — Meßhahntrichter für Säuregemischveraschung (Lockemann) 64.  
 Tridecansäure, I: Amid, Anilid, Bromanilid usw., Schmelzpunkte (Robertson) 564.  
 Tridecylen, I: Bldg. bei der Dest. von ölsaurem Na (Pictet, Potok) 456.  
 Trigas, II: Anlage Frankfurt/Main-Bockenheim (Lehr- u. Versuchsanstalt) 720.  
 Triisoamylsulfinjodid, I:  $\text{CdJ}_2$ - u.  $\text{AgJ}$ - u.  $\text{HgCl}_2$ -Verb. (Schneider, Schreiner) 365.  
 Trijodkresol, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.  
 Trijodphenol, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.  
 Trikresol, II: Reinigen (Hamilton) 787.  
 Trimethoxyflavanon, I: (Bargellini, Peratoner) 77.  
 Trimethoxyflavon, I: (Bargellini) 76.  
 Trimethoxyflavonol, I: (Bargellini, Peratoner) 76.  
 Trimethoxyisonitrosoflavanon, I: (Bargellini, Peratoner) 77.  
 Trimethoxyphenyleyanidin, I: (Bougault, Robin) 384.  
 Trimethyläthergallusaldehyd, I: (Sonn, Müller) 31.  
 Trimethyläthergallussäureanilid u. -anilidimidchlorid, I: (Sonn, Müller) 31.  
 Trimethylamin, I: Bldg., bei der katalyt. Hydrierung von Schiffschen Basen (Mailhe) 565; bei der katalyt. Reduktion von HCN (Barratt, Titley) 702.  
 Trimethylammoniumquecksilberjodid, I: (Jamieson, Wherry) 770.  
 Trimethylbenzolazoindoxyl, I: Martinet (Dornier) 893.  
 Trimethylcarbinol, I: (Gauthier) 881.  
 Trimethylcolchicinsäure, I: Wrkg. (Lipps) 585.  
 Trimethylcyclohexan, I: (v. Auwers) 632. — II: Vork. im galiz. Erdöl. (Skowronski) 655. — Konstanten (Tausz, Peter) 264.  
 Trimethylcyclohexanol, I: (v. Auwers) 632.  
 Trimethylcyclohexanon, I: (v. Auwers) 632.  
 Trimethylcyclohexen, I: (v. Auwers) 632.  
 Trimethylcyclohexenon, I: (v. Auwers) 633.  
 Trimethylcyclohexylchlorid, I: (v. Auwers) 632.  
 Trimethylen . . ., siehe auch: *Cycloprop* . . .  
 Trimethylenbromid, I: u. Phenole (Rindfuß, Ginnings etc.) 802.  
 Trimethylenchlorhydrin, I: u. Phenole (Rindfuß, Ginnings etc.) 802.  
 Trimethyldiamin, I: Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851.  
 Trimethyldioxyphenyleyanidin, I: (Bougault, Robin) 384.  
 Trimethylelessigsäure, I: Äthylester, Bldg. (Goldschmidt, Andersen) 816.  
 Trimethylglucose, I: (Haworth, Leitch) 158.  
 Trimethylmethylarabinsid, I: (Irvine, Dick) 158.  
 Trimethylsulfonium, I: Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851.  
 Trimethylzuckersäurelacton, I: (Irvine, Dick) 158; (Haworth, Leitch) 159.  
 Trinitroanisol, I: Einw. von org. Basen (Giua, Cherchi) 326.  
 Trinitrobenzol, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — Einw. von Phenylhydroxylamin, Verb. mit Azoxybenzol (Meisenheimer, Smolnikoff) 523. — II: Best. mittels  $\text{SnCl}_2$  u.  $\text{TiCl}_3$  (Florentin, Vandenberghe) 752.  
 Trinitrocumol, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.  
 Trinitrodimethylanilin, I: (van Duin, Roeters van Lennep) 704; (Smit) 752; (Swann) 825.  
 Trinitrodiphenylamin, I: (Giua, Cherchi) 326.  
 Trinitroglycerin, siehe: *Nitroglycerin*.  
 Trinitrohydrazobenzol, I: (Giua, Cherchi) 326.  
 Trinitrokresol, I: (Datta, Varma) 828; Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — Oxydation (Hinshelwood) 500. — u. Äther (Giua) 326. 327; Einw. von Phenylhydrazin (Giua) 325.

- Trinitromesitylen, **I**: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.  
 Trinitromethylanilin, **I**: (Swann) 825.  
 Trinitromethylhydrazobenzol, **I**: (Giua, Cherchi) 326.  
 Trinitromethylnitroaminophenol, **I**: (Hinschelwood) 500.  
 Trinitromethylphenylhydrazin, **I**: u. Acetyl- u. Diacetylverb. (Giua) 327.  
 Trinitronaphthalin, **I**: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.  
 Trinitrophenetol, **I**: (Marqueyrol, Scohy) 566. — Einw. von Phenylhydroxylamin (Meisenheimer, Smolnikoff) 523.  
 Trinitrophenol, **I**: (Datta, Varma) 828. — Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — siehe auch: *Pikrinsäure*.  
 Trinitrophenylbutylnitramin, **I**: (Reilly, Hickinbottom) 887.  
 Trinitrophenylhydrazin, **I**: (Giua, Cherchi) 326.  
 Trinitrophenylmethylnitramin, **I**: (Reilly, Hickinbottom) 887.  
 Trinitrophenylmethylnitrosamin, **I**: (Smit) 752.  
 Trinitroresorcin, **I**: (Datta, Varma) 828. — Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.  
 Trinitrothymol, **I**: (Giua) 326.  
 Trinitrotoluidin, **I**: (Giua) 327.  
 Trinitrotoluol, **I**: Hygroskopizität (Huff) 669. — Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — binäre Mischungen mit Dinotrotoluol u. Nitronaphthalin (Wogrinz, Vári) 115. — Einw. von Phenylhydroxylamin (Meisenheimer, Smolnikoff) 523. — **II**: Best. mittels  $\text{SnCl}_2$  u.  $\text{TiCl}_3$  (Florentin, Vandenberghe) 752. — Färbungen der Haut, Entfernung (Klemenz) 301\*.  
 Trinitrotriphenylpyridin, **I**: (Dilthey, Kiefer) 804.  
 Trinitroxylol, **I**: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — Einw. von Phenylhydrazin (Giua) 325.  
 Trinkwasser, siehe: *Wasser*.  
 Trional, **I**: Anwend. bei Epilepsie (Braune) 480. — **II**: Unterscheidung von Sulfonal (Zimmermann) 391.  
 Trioxyflavon, **I**: (Bargellini) 75.  
 Trioxyflavonol, **I**: (Bargellini, Peratoner) 76.  
 Trioxykryptopiden, **I**: (Perkin) 171.  
 Triphenin, **II**: 109.  
 Triphenyläthylblei, **I**: (Krause, Schmitz) 333.  
 Triphenyläthylzinn, **I**: (Krause, Schmitz) 333.  
 Triphenylbenzhydrylphosphoniumchlorid, **I**: (Staudinger, Meyer) 625.  
 Triphenyleyanidin, **I**: (Bougault, Robin) 384.  
 Triphenylcyclohexylblei, **I**: (Krause, Schmitz) 333.  
 Triphenylhydrazin, **I**: Oxydation (Goldschmidt) 289.  
 Triphenylhydrazyl, **I**: (Goldschmidt) 289.  
 Triphenylmethan, **I**: Farbstoffe, Konstitution (Georgievics) 463.  
 Triphenylmethanfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe, Triphenylmethan*.  
 Triphenylmethyl, **I**: Anlagerung an Diphenylstickstoffoxyde (Wieland, Roth) 500.  
 Triphenylmethylzinn, **I**: (Krause, Schmitz) 333.  
 Triphenylnaphthylblei, **I**: (Krause, Schmitz) 333.  
 Triphenylnaphthylzinn, **I**: (Krause, Schmitz) 333.  
 Triphenylphenetylblei, **I**: (Krause, Schmitz) 333.  
 Triphenylphenylnitren, **I**: (Staudinger, Miescher) 462.  
 Triphenylphosphinbenzophenonazin, **I**: (Staudinger, Meyer) 625. 653.  
 Triphenylphosphindiphenylmethylen, **I**: (Staudinger, Meyer) 251. 625.  
 Triphenylphosphinfluorenonazin, **I**: (Staudinger, Meyer) 652. 653.  
 Triphenylphosphinoxyd, **I**: (Staudinger, Meyer) 625.  
 Triphenylphosphinphenylimin, **I**: (Staudinger, Meyer) 251. 624.  
 Triphenylphosphinsulfid, **I**: (Staudinger, Meyer) 625.  
 Triphenylphosphintolylimin, **I**: (Staudinger, Meyer) 625.  
 Triphenylphosphinxylylimin, **I**: (Staudinger, Meyer) 625.  
 Triphenylpyridin, **I**: (Reddelien) 531; (Dilthey, Kiefer) 804.  
 Triphenyltolylblei, **I**: (Krause, Schmitz) 333.  
 Triphenyltolylzinn, **I**: (Krause, Schmitz) 333.  
 Triphenylxylylblei, **I**: (Krause, Schmitz) 333.  
 Triphenylxylylzinn, **I**: (Krause, Schmitz) 333.  
 Triphenylzinnfluorid, **I**: (Krause, Becker) 706.  
 Triphosgen, **I**: (Hood, Murdock) 197.  
 Tripropylendiaminkobaltisalze, **I**: Rotationskurven (Smirnow) 794.  
 Trirhodanotriaquochrom, **I**: (Bjerrum) 414.  
 Trithiodigalaktose, **I**: u. Dodekaacetylverb. (Schneider, Beuther) 204.  
 Tritolylzinnchlorid, -bromid, -jodid u. -fluorid, **I**: (Krause, Becker) 707.  
 Trixylylblei, **I**: (Krause, Schmitz) 323.  
 Trixylylbleibromid, **I**: (Krause, Schmitz) 324.



- Trixylylzinnchlorid, -bromid, -jodid u. -fluorid, **I**: (Krause, Becker) 707.
- Trockene Destillation, siehe: *Destillation*.
- Trockenmilch, siehe: *Milch*.
- Trocknen, **II**: Trockenmittel aus Metallverbb. von Diketonen u. Ketocarbonsäuren (Farbenfabriken) 38\*. — Anlagen, Betriebsregelung (Hirsch) 233. — Betrieb, rationeller (Grempe) 41. — Hilfsmaschinen (Hessenmüller) 738. — Trockenkammern, Luftumlauf (Barducci) 166\*; Erzielung von Luft- oder Gasströmungen (Marlow, The Pulsometer Engineering Co.) 796\*. — Kammer-trockenanlage (Beyer) 431\*. — stockwerk-förmige Vorrichtung (van Dooren) 795\*. — Schnelltrockner für pharmazeut. Präparate (Everbeck) 324\*. — Gestell, fahrbares (Hessische Flachsbereitung) 166\*. — durch stufenweis Schleuderung, Prelung u. Heizung (Coleman) 796\*. — Trommeltrockner, Verhindern des Anbackens u. Anbrennens des Naßgutes (Buszinsky, Liebheit) 634\*. — Vakuum-trockner, sternförmige Staubfilter (Fleurent, Ravautte etc.) 793. — mit Unterdruck, Ausfallpendelklappe (Méguin & Co.) 738\*. — von Flüssigkeiten, Zerstäubungskammer (Galland) 366\*. — von körnigem Gut in Säcken (Dinesen) 324\*. — von Heil- u. Gewürzpflanzen, Anlagen (Roß) 390. — von organ. Stoffen, Ofen (Aktiebolaget Cellulosa) 325\*. — von organ. Stoffen, bes. Schlachthofabfällen (Niessen) 487\*. 686\*. — von Schlamm (Steen) 366\*. — von Hefe, Schlempe, Kartoffeln, Torf etc. (Hencke) 521\*. — v. Getreide u. grobkörnigem Gut (Passburg) 480\*. — von Zuckerrüben u. Rübenblättern (Wiesner) 704. — Entwässerung, von mineral., pflanzlichem u. tierischem Gut durch Elektroosmose (Elektro-Osmose) 69\*. 584\*; elektroosmot.; App. (Elektro-Osmose) 325\*. 326\*; feuchter Massen (Elektro-Osmose) 725\*; von Bohrlöchern, Braunkohlengruben, Schächten (Peinert) 256; von Feinkohlen, Kohlenschlamm u. dgl. (Kuhlemann) 544\*; von feste Stoffe enthaltenden Flüss. (Fuchs) 531\*; von Schlamm, Schlämpen u. dgl. (Tehen) 428\*; von Truppenübungsplätzen (Schimrigk) 483. — siehe auch: *Darren*, *Papierfabrikation*, *Tonwaren*, *Ziegelsteine*.
- Trommeln, siehe auch: *Trocknen*.
- Tropacocain, **I**: Wrkg. auf Katzen (Eggleston, Hatcher) 23.
- Tropasäure, **I**: opt. Spaltung (King) 80. — isomere (Mc Kenzie, Wood) 629. — Ester von Oxyalkyl-nortropanen (v. Braun, Räh) 805.
- Tropine, **I**: Bldg. bei Einw. v. Stärke auf Leukocyten (Commandon) 400.
- Trübungszahl, **I**: (Bach) 810.
- Truxilläthylestersäure, **I**: (Stoermer, Emmel) 799.
- Truxillanilidsäure, **I**: (Stoermer, Emmel) 799.
- Truxillsäure, **I**: u. Tetramethyldiamid (Stoermer, Emmel) 799.
- Trypaflavin, **I**: Anwendung bei Trichophytia (Wetterer) 480. — Injektion bei Meningitis (Spiess) 588. — **II**: (Messner) 771.
- Trypanblau, **I**: Gewöhnung der Protozoen (Neuschlosz) 579.
- Trypanonomen, **I**: Naganainfekt., u. Hunger (Müller, Simons) 184.
- Tryptophan, **I**: Vork. im Bienengift (Flury) 578. — u. Aufbau von Leukocyten (Weisz) 43. — u. Farbeneffekt der Xanthoproteinsäurereaktion (Mörner) 83. — siehe auch: *Enzyme*.
- Tubar, **I**: u. Tuberkulose (Strubell) 275.
- Tuben, **II**: Ersatz gefährlicher Bleituben durch Aluminiumtuben 92.
- Tuberkelbakterien, **I**: Züchtung aus dem Gewebe (Wilson) 741. — Lebensdauer in Milchprodukten (Wedemann) 713. — Virulenzschwankung (Hauser) 269. — Verdauung durch die Bienenmotte (Metelnikow) 719. — Auflösung durch Immunstoffe (Baatz) 482.
- Tuberkulin, **I**: Alttuberkulin, Anwend. zu Hautimpfungen (Hufnagel) 349. — Wrkg. bei Tuberkulose (Seligmann, Klopstock) 48. — Behandl. der Pleuritis exsudativa (Stuhl) 184.
- Tuberkulose, **I**: Therapie u. Prophylaxe, Masttuberkeleinheitsbacillen (Strubell, Schoenaich-Carolath) 49. — spez. Therapie u. Prophylaxe u. Tubar (Strubell) 275. 514. — der Kaltblüter (Klopstock) 91. — Prognose u. cutane Reakt. mit Alttuberkulin u. Partialantigenen (Kämmerer) 863. — Mittel von Friedmann (Hayward) 441. — Behandl., nach Friedmann (Mühsam, Hayward) 48; (Brünecke) 49; (Blos) 140; (Piorkowski) 184; (Dörrenberg) 310; (Bossert, Bossert) 349; bei Augentuberkulose (Krusius) 140. — Behandlung mit Röntgenstrahlen (Mühlmann) 392. — Strahlentherapie (Strauß) 345; u. Immunitätsprinzip (Hayek) 478. — der Drüsen, Gold- u. Strahlenbehandlung (Ulrichs) 346. — Behandlung, mit Kieselsäure (Kessler) 657; (Kühn) 715; mit Kupferkaliumcyanid (Hollande, Gati) 717; der experimentellen mit Benzylalkohol (Jacobson) 537. — Serumbehandl. (Strubell) 691. — Behandlung mit Kaltblüter-

- tuberkeln (Klopstock) 719. — Immuni-  
sier., mit Schildkrötentuberkelbacillen  
(Moeller) 482; durch Kaltblütertuberkel-  
bacillen (Klopstock) 349. — Immunität  
der Bienenmotte (Fiessinger) 718; (Metal-  
nikow) 719. — II: Komplementbindung  
(Arloing, Biot) 551. — Unters. des Spu-  
tums, Zinkfällungsverfahren (v. Fejér,  
v. Schulz) 479.
- Tuche, II: Wirkung atmosphärischer Ein-  
flüsse (v. Kapff) 205; (Kertesz) 345;  
(Wagner) 673. — siehe auch: *Spinn*....  
*Textil*....
- Türkischrotöl, II: Darst. im Kleinen (Rüf)  
449.
- Tungöl, siehe: *Holzöl*, *chinesisches*.
- Turicin, I: (Goodson, Clewer) 712.
- Turmalin, I: Verh. im langwelligen ultra-  
roten Spektrum (Liebisch, Rubens) 109.
- Tussiflorin, II: (Mentzel) 473.
- Typha, II: Pflanzungen, Anlage (Graebner,  
Zinz) 150. — nutzbare Arten, Faser-  
gehalt etc. (Graebner, Medlewska etc.)  
732. — Samenhaare, Aufbereitung für  
die textile Verarbeitung (Jata-Werk)  
344\*. — Anwend. zur Darst. eines filz-  
artigen Stoffes (Höring) 732\*.
- Typhus, I: Fieber des Pferdes (Basset)  
538. — Therapie (Schultz, Charlton  
etc.) 276. — Schutzimpfung (Schwarz)  
48; (Friedberger) 49. — typhoide Er-  
krankungen, Schutzimpfung perorale  
(Besredka) 348. — Paratyphus-B, Kon-  
taktinfektion (Schmitz) 133. — II:  
Diagnose, Verwendbarkeit des Gaßner-  
schen Dreifarben Nährbodens (Penecke)  
31. — siehe auch: *Flecktyphus*, *Impf-  
stoffe*.
- Typhusbakterien, I: im Duodenalsaft  
(Schumann-Leclercq) 133. — abge-  
schwächte, Agglutinabilität (Fabry) 713.  
— vom Ferkeltyphus, labiles biochem. u.  
agglutinator. Verhalten (Pfeiler, Engel-  
hardt) 40. — Trennung von Coli-  
bakterien durch das Capillarsteigver-  
mögen (Friedberger) 269. — der Vogel-  
typhose, bakterienfressende Mikroben  
(d'Herelle) 310. — Eberthsche, in Ketten  
(Ranque, Senez) 431. — Träger, Blut-  
bild; Einfluß des Bakterientoxins  
(Wodtke) 482. — Paratyphusbakterien,  
Kolonien (Heim) 270. — Paratyphus B-  
Bacillus, kulturelle Elek tion auf alkal.  
Nährboden (Felsenreich) 40.
- Tyramin, I: u. Entwickl. der Froschlarven  
(Abelin, Jaffé) 762. — Wrkg. auf den  
Gaswechsel (Abelin) 543.
- Tyrosin, I: u. Farbeffekt der Xantho-  
proteinsäurereaktion (Mörner) 83. — II:  
Darst. für die Tyrosinasereaktion (Bei-  
jerinck) 160.
- Tyrosinasen, I: der Kartoffel, Zerlegung  
durch Ultrafiltration; Aktivatoren  
(Haehn) 15. — II: Reaktion, Herst. von  
Tyrosin (Beijerinck) 160.
- Über...., siehe auch: *Per*....
- Überempfindlichkeit, siehe: *Anaphylaxie*.
- Überzüge, II: auf Werkstücken nach dem  
Spritzverfahren (Metallatom) 190\*. —  
siehe auch: *Galvanotechnik*, *Metalle*,  
*Überzüge*.
- Uhrgläser, II: Fabrikation 76.
- Ulco, II: Hartmetall 290.
- Ultrafilt...., siehe: *Filt*....
- Ultramarin, II: (Bock) 403.
- Ultraviolette Strahlen, I: durchlässige Fil-  
ter (Miethe, Stenger) 1. — Einfluß auf das  
Blut (Traugott) 783. — Bestrahlung von  
Kindern mit der Quecksilberquarzlampe  
(Hamburger) 478. — Quarzlichtbestrah-  
lung bei Dermatosen bei gleichzeitiger  
Einw. von Silbernitrat (Schindler) 396. —  
II: Bestrahlung großfläch. Proben (Entat)  
20. — Anw. zum Trocknen von Lackleder  
(Heyl) 573\*. — siehe auch: *Spektr*....
- Umbererde, I: (Ewe) 559.
- Umlagerung, I: intramolekulare der Alkyl-  
arylamine (Reilly, Hickinbottom) 196.
- Umwärmer, II: (Werle) 702\*.
- Umwandlungspunkte, I: von Metallen, Best.  
mittels der Thermokraft (Borelius) 144.
- Undecansäure, I: Amid, Anilid, Brom-  
anilid etc., Schmelzp. (Robertson) 564.
- Undecylen, I: Bldg. bei der Dest. von  
ölsäurem Na (Pictet, Potok) 456. —  
Ozonisierung, Best. der Doppelbindung  
(Noorduyn) 732.
- Undecylensäure, I: Löslichkeit in Wasser u.  
Olivenöl; u. Schimmelpilze (Verkade,  
Söhngen) 631. — Ozonisierung, Ort der  
Doppelbindung (Noorduyn) 732.
- Ungesättigte Verbindungen, siehe: *Ver-  
bindungen*, *ungesättigte*.
- Ungeziefer, II: Vertilgung, zerlegbarer  
Kasten (Armbruster) 474\*. — siehe auch:  
*Desinfektion*, *Parasiten*.
- Unguentum contra Oxyures, II: 109.
- Universitäten, siehe: *Unterrichts- u. For-  
schungsanstalten*.
- Unterchlorige Säure, I: Additionsverbh.  
mit Säureanhydriden (Verkade) 798. —  
II: Salze, Zusammensetzung; Best.,  
gasvolumetr., mit H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (Justin-Mueller)  
59; Lösungen, Prüfung (Moerk, Foran)  
356. — Hypochloritlaugen, Darst., elek-  
trolyt. (Lüers) 314; keimtötende Kraft  
(Lüers) 314; (Heuß) 354.
- Unterernährung, siehe: *Ernährung*.
- Unterhefe, siehe: *Hefen*.
- Unterrichts- u. Forschungsanstalten, I:

- Physikalisch-Technische Reichsanstalt 1918 (Scheel) 313. — Chem. Abteilung des nation. Instituts für Ackerbau 1907—1914 (Schroeder) 594. — II: Reichsanstalt für Maße u. Gewichte (Thomas) 422. — Schweizerische milch-wirtschaftl. u. bakteriol. Anstalt (Burri) 250. — Laboratorien an der Pharmazeut. Hochschule zu Montpellier (Astruc) 421.
- Unterschweflige Säure, I: Namen (Stock) 239.
- Untersuchungsanstalten, II: Staatl. Nahrungsmittel-Untersuchungsamt Jena 1918 (Keller) 732. — Untersuchungsanstalt für Nahrungs- u. Genußmittel des Allgem. Österr. Apothekervereins 1914—1915 (Mansfeld) 607.
- Upsulun, I: als Saatgutbeizmittel (Köck) 808.
- Ur..., siehe auch: *Harn*.
- Uraminobenzoesäure, I: (Ureidobenzoesäure) (Bogert, Scatchard) 833.
- Uraminophenoxyacetylarsanilsäure, I: (Jacobs, Heidelberger) 624.
- Uraminophenylazohydrocuprein, I: (Heidelberger, Jacobs) 841.
- Uraminophenylglycylarsanilsäure, I: (Jacobs, Heidelberger) 617.
- Uran, I: Beziehung zu Radium, Neubildung von Radium (Soddy) 65. — Radioaktivität (Staebling) 520. — Verbb., Elektrochemie (Pierlé) 556; violette (Aloy, Rodier) 557. — II: analyt. Chemie u. Trennung von seltenen Erden, Vanadium, Molybdän, Wolfram (Pierlé) 751. — Best., in Carnotit, schnelle (Scholl) 680; kleiner Mengen, colorimetr. (Müller) 27.
- Uranblei, I: elektr. Eigenschaften, Vergleich mit Blei (Bridgman) 359.
- Uranerze, II: Best. von Kieselsäure (Davis) 63.
- Urannitrat, I: Krystalle, Abgabe von  $\alpha$ -Strahlen (Merton) 65.
- Uranothorit, I: Vork. in Madagaskar (Lacroix) 410.
- Uranoxyde, I: Einzelpotentiale (Pierlé) 556. — violette (Aloy, Rodier) 557.
- Urease, I: Gehalt inländ. Saaten u. der Sojabohnen (Wester) 508. — der Sojabohne, umgesetzte Harnstoffmengen (Wester) 177. — Wirkung u. Strahlung (Barendrecht) 89. — II: der Sojabohne, Nachweis mittels Harnstoff (Pool) 631.
- Ureidobenzyleyanid, I: (Rising) 774.
- Ureidophenylacetylarnstoff, I: (Rising) 774.
- Ureidophenylessigsäure, I: (Rising) 774.
- Ureometer, II: manometr. (Bobay) 754. — Wassereureometer (Seyot) 582. 631; mit Rezipient (Boyer) 120.
- Urethan, I: Oberflächenspann., u. Temp. (Winterstein, Hirschberg) 304.
- Urethane, II: diarylierte (Chem. Fabriken vorm. Weiler-ter Meer) 491\*. — siehe auch: *Narkotica*.
- Uricil, II: 474.
- Uridinphosphorsäure, I: u. Ba-Salz (Steu-del, Peiser) 222.
- Urin, siehe: *Harn*.
- Urobilin, II: Best. in Harn, Blut, Faeces, Sputum u. dgl. (Peters) 162\*.
- Urobilinämie, I: (Strauß, Hahn) 786.
- Urobilinurie, I: (Strauß, Hahn) 786. — bei Nierenkrankheiten (Kirch) 140.
- Urotropin, siehe: *Hexamethylentetramin*.
- Vaccigon, I: Anw. zur Behandlung der Gonorrhoe (Peters) 785.
- Vaccine, I: Anw. zur Therapie der Furunkulose (Langer) 783. — Behandlung, des Rotzes (Fischer) 350; v. Nasenrotz (Zieler) 593. — siehe auch: *Bakterien*.
- Vaginalkynazon, II: 109.
- Vakuum, II: Erzeugung in der chem. Industrie (Follain) 68. 167. — siehe auch: *Luftpumpen*.
- Vakuumapparate, II: ringförmige Anoden (Siemens-Schuckertwerke) 798.
- Vakuumdestillation, siehe: *Distillation*.
- Vakuumisoliervgefäße, II: (Sprengluft-Ges.) 324\*. — aus Porzellan etc. (Königl. Porzellan-Manufaktur) 594\*. — Transportgefäße für verflüssigte Gase (Banneitz, Rhein etc.) 662; Transport- u. Aufbewahrungsgefäß (Hanseat. Apparatebau-Ges. Bremen & Co) 66\*. — Tauch- u. Transportgefäße für flüss. Luft (Moser) 123. — Luftleer-Hohlmantelgefäße, Lagern in einer Schutzhülle (Neidt) 268\*.
- Vakuumröhren, I: kürzeste Wellen (Barkhausen, Kurz) 546. — II: Flüssigkeitskühlung (Polypbos) 71\*. — elektropos. Elektroden darin (Kossel) 171\*. Gitterelektrode (Huth) 274\*. — mit Glühkathode (Gleichricher-Aktienges.) 273\*. — Glühfäden aus hochschmelz. Material (Huth, Loewe) 274\*. — siehe auch: *Elektrischer Strom*.
- Valenz, I: und Masse (Collins) 865. — Konvalenz, Oktetttheorie (Langmuir) 356. — chem., Elektronenübertragungshypothese (Marshall) 767. — Valenzzentren (Hinsberg) 57. — Valenzzahl, Temperaturabhängigk.: Isobarenregel (Biltz) 865. — Nebenvenzen (Hocheder) 809.
- Valenzstrahlung, I: (Warburg) 519.
- Valeriansäure, I: Amid, Anilid, Bromanilid usw., Schmelzpunkte (Robertson) 564. — Äthylester, Bldg. (Goldschmidt, Andersen) 816. — Isoamylester, u. Äthylamin (Mailhe) 889.



- Valerolacton, siehe auch: *Lactone*.  
 Valonea, II: (Renner) 710.  
 Vanadinpentoxyd, I: Refraktion u. Dispersität (Lifschitz, Beck) 548.  
 Vanadium, I: Spektrum, Erregung durch Thermoelektronenströme (Hemsalech) 750. — II: Trennung von Aluminium (Wenger, Vogelsson) 550. — Best. in Stahl durch elektrometr. Titration (Kelley, Wiley etc.) 751.  
 Vanadylsalze, II: Oxydation selekt. durch  $\text{HNO}_3$  (Kelley, Wiley etc.) 751.  
 Vanillaldehyd, I: (Singh, Mazumdar) 167.  
 Vanillin, II: Verfälschung (Schimmel) 453. — siehe auch: *Oxymethoxy*...  
 Vanillinsäure, I: aus Schierlingsgerbstoff (Manning, Nierenstein) 340. — Bi-Salz (Vanino, Musgnug) 74.  
 Vanillinzucker, II: (Schellbach, Bodinus) 458.  
 Vanillylacetamid, I: (Nelson) 856.  
 Vanillylamin, I: (Nelson) 221.  
 Vanillylbenzoylamid, I: (Nelson) 857.  
 Vanillylbutyramid, I: (Nelson) 857.  
 Vanillylerotonylamid, I: (Nelson) 857.  
 Vanillyldeacylamid, I: (Nelson) 857.  
 Vanillylduodecyllamid, I: (Nelson) 857.  
 Vanillylheptyllamid, I: (Nelson) 857.  
 Vanillylhexyllamid, I: (Nelson) 857.  
 Vanillylisobutyramid, I: (Nelson) 857.  
 Vanillylnonyllamid, I: (Nelson) 857.  
 Vanillyloctyllamid, I: (Nelson) 857.  
 Vanillylpropionamid, I: (Nelson) 856.  
 Vanillylserin, I: (Rosenmund, Dornsaft) 10.  
 Vanillylundecyllamid, I: (Nelson) 857.  
 Vanillylundecylenamid, I: (Nelson) 857.  
 Vaporimeter, II: Anwend. zur Dampfverbrauchsbestimmung 163.  
 Vaseline, II: Unterscheid. v. Natur- und Kunstvaseline (Armanni, Rodano) 224.  
 Vasolimentum Acidi salicylici, II: (Mentzel) 472.  
 Vaubry, II: 109.  
 Vegetabilische Nahrungsmittel, siehe: *Nahrungsmittel*.  
 Vegetation, siehe: *Pflanzen*.  
 Venetan, II: 111. 391.  
 Ventilation, siehe: *Hygiene*.  
 Ventile, II: Auslaßventile, von Innenverbrennungsmaschinen, Materialien (Hurst, Moore) 398. — Fehler u. Stahlmaterial in Innenverbrennungsmaschinen (Aitchison) 716.  
 Veraschung, siehe: *Asche*.  
 Veratr..., siehe auch: *Dimethoxyphen*...  
 Veratrum, I: Acidum veratri, gegen Pediculosis capitis (Ullmann) 743.  
 Verband..., siehe auch: *Antisep*...  
 Verbandstoffe, II: moderne, goldenes Jubiläum u. Einführung in Holland (van der Wielen) 352. — Darst. (von Kapff) 624\*. — blutstillende aus Torffaser (Breyvogel) 353\*.  
 Verbascum, II: Königskerze, Anbau (Boschart) 389.  
 Verbindung, I: von Atomen, Elektronenübertragungshypothese (Marshall) 767.  
 Verbindung  $\text{C}_3\text{H}_7\text{N}_5$ , I: aus Thioharnstoff u.  $\text{KMnO}_4$  (Werner) 883.  
 Verbindung  $\text{C}_3\text{H}_4\text{N}_6\text{Cl}_2\text{S}_3\text{Pt}$ , I: aus Thiosemicarbazid u.  $\text{H}_2\text{PtCl}_6$  (Rây) 614.  
 Verbindung  $\text{C}_4\text{H}_3\text{O}_4\text{Cl}_5 = \text{ClCH}_2\cdot\text{O}$ .  
 $\text{CCl} \begin{smallmatrix} \text{O} \\ \diagup \diagdown \end{smallmatrix} \text{CCl} \cdot \text{O} \cdot \text{OCHCl}_2$ , I: (Kling, Florentin etc.) 417.  
 Verbindung  $\text{C}_4\text{H}_3\text{O}_4\text{Cl}_5$ , II: (Delépine) 581.  
 Verbindung  $\text{C}_5\text{H}_{13}\text{J}_5\text{SHg}$ , I: aus Äthylsulfid, Methyljodid u.  $\text{HgJ}_2$  (Rây, Guha) 495.  
 Verbindung  $\text{C}_6\text{H}_4\text{O}_4$ , II: aus Zuckerrohrsaft (Aconitsäure) u. Essigsäureanhydrid (Taylor) 517.  
 Verbindung  $\text{C}_6\text{H}_{15}\text{J}_3\text{SHg}$ , I: aus Äthylsulfid, Äthyljodid u.  $\text{HgJ}_2$  (Rây, Guha) 495.  
 Verbindung  $\text{C}_7\text{H}_8\text{O}_2$ , I: aus Pseudododecylmethylscopolin (Heß) 34.  
 Verbindung  $\text{C}_7\text{H}_{17}\text{J}_3\text{SHg}$ , I: aus Äthylsulfid, Propyljodid u.  $\text{HgJ}_2$  (Rây, Guha) 495.  
 Verbindung  $\text{C}_8\text{H}_{11}\text{O}_5$ , II: bei der Destill. des Holzes (Wichelhaus) 387.  
 Verbindung  $\text{C}_8\text{H}_{12}\text{O}_2$ , I: (Lacton) aus Digtogensäure u.  $\text{HCl}$  (Kiliani) 427.  
 Verbindung  $\text{C}_8\text{ON}_6\text{S}_6$ , I: aus dem K-Salz des Dithiolthiodiazols u. Chlorpikrin (Rây, Guha etc.) 682.  
 Verbindung  $\text{C}_8\text{H}_9\text{O}_8\text{Cl}_7$ , I: (Grignard, Rivat etc.) 419.  
 Verbindung  $\text{C}_8\text{H}_{19}\text{J}_3\text{SHg}$ , I: aus Äthylsulfid, Butyljodid u.  $\text{HgJ}_2$  (Rây, Guha) 495.  
 Verbindung  $\text{C}_{10}\text{H}_{10}$ , I: u. Dibromid, aus dem Ammoniumhydroxyd, aus dem Amin  $\text{C}_{10}\text{H}_{13}\text{N}$  durch Destill. (v. Braun, Karpf) 286.  
 Verbindung  $(\text{C}_{10}\text{H}_{10})_n$ , I: (v. Braun, Neumann) 286.  
 Verbindung  $\text{C}_{10}\text{H}_{12}$ , I: aus Verb.  $\text{C}_{10}\text{H}_{16}$  mit  $\text{H}$  u.  $\text{Pd}$  (v. Braun, Karpf etc.) 287.  
 Verbindung  $\text{C}_{10}\text{H}_8\text{O}_3$ , I: Aldehyd, aus Schierlingsgerbstoff (Manning, Nierenstein) 339.  
 Verbindung  $\text{C}_{10}\text{H}_8\text{O}_4$  (Säure), I: aus Aldehyd  $\text{C}_{10}\text{H}_8\text{O}_3$  aus Schierlingsgerbstoff (Manning, Nierenstein) 339.  
 Verbindung  $\text{C}_{10}\text{H}_{13}\text{N}$ , I: (Amin), aus m-Xylylencyanid,  $\text{Na}$  u. Alkohol (von Braun, Karpf etc.) 286.  
 Verbindung  $\text{C}_{10}\text{H}_6\text{O}_4\text{N}$ , I: aus Carboxäthylglycinester u. Benzaldehyd (Rosenmund, Dornsaft) 11.

- Verbindung  $C_{10}H_8O_2N_2S_3$ , I: aus dem K-Salz des Thiolthiophenyldihydrothiodiazols u. Chloressigsäure (Rây, Guha etc.) 682.
- Verbindung  $C_{10}H_9N_2BrS_3$ , I: aus dem K-Salz des Thiolthiophenyldihydrothiodiazols u. Äthylenbromid (Rây, Guha etc.) 682.
- Verbindung  $C_{12}H_{18}$ , I: aus Tetrahydroterephthalsäuremethylester u.  $CH_3MgI$  (Bogert, Harris) 331.
- Verbindung  $C_{12}H_{18}O_3$ , I: (Lacton) aus Digitogensäure (Kiliani) 427.
- Verbindung  $C_{12}H_{20}O_2$ , I: aus Aceton und  $CaH_2$  (Reich, Serpek) 615.
- Verbindung  $C_{13}H_{19}N$ , I: aus Julolidin, und Jodmethylat (v. Braun, Neumann) 77.
- Verbindung  $C_{14}H_{13}ON$ , I: aus Verbindung  $C_{13}H_{19}N$  (v. Braun, Neumann) 78.
- Verbindung  $C_{14}H_{14}O_2N_2$ , I: aus Ditolylstickstoffoxyd u.  $NO$  (Wieland, Roth) 502.
- Verbindung  $C_{16}H_{22}O_9$ , II: bei der Destill. des Holzes (Wichelhaus) 387.
- Verbindung  $C_{16}H_{22}O_{10}$ , II: bei der Destill. des Holzes (Wichelhaus) 387.
- Verbindung  $C_{16}H_{26}O_3$ , I: aus Digitogensäure durch Hydrolyse (Kiliani) 427.
- Verbindung  $C_{16}H_{12}OBr_4$ , I: Cyclopropanverb. (Kohler, Williams) 254.
- Verbindung  $C_{16}H_{20}O_2N_2$ , I: aus Diphenylphenylnitron u. Phenylisocyanat (Staudinger, Miescher) 460.
- Verbindung  $C_{16}H_{12}O_3NBr$ , I: Cyclopropanverb. (Kohler, Williams) 253.
- Verbindung  $C_{17}H_{24}O_6$ , I: aus Digitoxigenin (Kiliani) 428.
- Verbindung  $C_{17}H_{10}O_2S$ , I: aus Anthrachinonylacetessigestersulfid (Fries, Schürmann) 121.
- Verbindung  $C_{17}H_{15}O_2Br$ , I: Methoxylverb., Cyclopropanderivat (Kohler, Williams) 254.
- Verbindung  $C_{18}H_{20}NBr =$   
 $C_{10}H_{12}N(\langle \begin{smallmatrix} CH_2 \\ CH_2 \end{smallmatrix} \rangle C_6H_4) \cdot Br$ , I: (v. Braun, Karpf etc.) 287.
- Verbindung  $C_{18}H_{22}ON_2 =$   
  
 I: (Goldschmidt) 288.
- Verbindung  $C_{19}H_{28}O_3$ , I: aus Digitaligenin (Kiliani) 428.
- Verbindung  $C_{20}H_{14}S_3Hg = (C_{10}H_7)_2S_3Hg$ , I: aus Naphthylmercaptan u.  $Hg(NO_2)_2$ , u. Mono-, Di- u. Trialkylsulfoniumverb. (Rây, Guha) 495.
- Verbindung  $C_{22}H_{24}O_2$ , I: aus Dimethylcyclohexanon, Benzaldehyd u.  $HCl$  (Hall, Cornubert) 891.
- Verbindung  $C_{22}H_{32}O_4$ , I: aus Digitoxigenin (Kiliani) 428.
- Verbindung  $C_{22}H_{12}O_3S$ , I: aus Na-Anthrachinonylmercaptan, u. Oxychloracetophenon (Fries, Schürmann) 121.
- Verbindung  $C_{22}H_{20}O_4N_4$ , I: Farbstoff aus Diazoaminobenzol u. Phlorbutyrophanon (Karrer) 420.
- Verbindung  $C_{22}H_{23}O_4N$ , I: aus  $\psi$ -Dihydro-methylisoanhydrokryptopinmethosulfat (Perkin) 176.
- Verbindung  $C_{22}H_{25}O_5N_3 + 7H_2O$ , I: (Bertain) aus Brucin (Leuchs, Hintze) 123.
- Verbindung  $C_{22}H_{23}O_4N_2Cl$ ,  $H_2CrO_4$ , I: (Chinon) aus Brucin (Leuchs, Hintze) 123.
- Verbindung  $C_{23}H_{20}O_4$ , I: aus Diphenyloxyphenylpyryliumchlorid u. Pyridin (Dilthey, Taucher) 737.
- Verbindung  $C_{23}H_{20}O_6$ , I: aus Diphenyloxyphenylpyryliumchlorid u. Pyridin (Dilthey, Taucher) 737.
- Verbindung  $C_{23}H_{22}O_6$ , I: aus Oxymethylen-dimethoxyhydrindon (Ruhemann) 736.
- Verbindung  $C_{23}H_{34}O_6$ , I: aus Brenzdesoxybiliansäure u.  $KMnO_4$  (Wieland, Kulenkampff) 570.
- Verbindung  $C_{23}H_{34}O_7$ , I: (Ketotricarbonsäure) aus Brenzcholidansäure (Wieland) 573.
- Verbindung  $C_{23}H_{16}N_4S_6$ , I: aus dem K-Salz des Thiolthiophenyldihydrothiodiazols u. Benzalchlorid (Rây, Guha etc.) 682.
- Verbindung  $C_{23}H_{39}OBr$ , I: aus Xanthosterin u. Brom (Dieterle) 84.
- Verbindung  $C_{25}H_{40}$  oder  $C_{25}H_{42}$ , I: aus Chlorestanon (Windaus) 859.
- Verbindung  $C_{25}H_{42}$  oder  $C_{25}H_{44}$ , I: aus Cholestanon (Windaus) 859.
- Verbindung  $C_{25}H_{46}$ , I: aus Verb.  $C_{25}H_{42}$  oder  $C_{25}H_{44}$  (Windaus) 859.
- Verbindung  $C_{25}H_{16}N_6S_9$ , I: aus dem K-Salz des Thiolthiophenyldihydrothiodiazols u. Jodoform oder Bromoform oder Chloroform (Rây, Guha etc.) 682.
- Verbindung  $C_{25}H_{15}O_2N_7S_9$ , I: aus dem K-Salz des Thiolthiophenyldihydrothiodiazols mit Chlorpikrin (Rây, Guha etc.) 682.
- Verbindung  $C_{27}H_{42}O_2$ , I: aus Oxymethylen-campher u. Atoxyl (Rupe, Seibert etc.) 643.
- Verbindung  $C_{27}H_{46}O_4$ , I: (Dicarbonsäure), aus Cholestanon u. Salpetersäure (Windaus) 860.
- Verbindung  $C_{27}H_{21}O_2N$ , I: aus Phenylphenylnitron u. Diphenylketen (Staudinger, Miescher) 462.
- Verbindung  $C_{27}H_{26}N_3Cl$ , I: Hydrochlorid eines Farbstoffs, aus Aminotrimethylbenzol u. Triphenylhydrazin (Goldschmidt) 290.

- Verbindung  $C_{28}H_{14}O_6$ , I: durch Destill. von anthrachinonsulfosaurem Na, Zinkstaubdest. (Scholl, Schwinger etc.) 263.
- Verbindung  $C_{30}H_{50}$ , I: aus Haifischleberöl (Tsujiimoto) 862.
- Verbindung  $C_{30}H_{18}O_2N_2S_9$ , I: aus dem K-Salz des Thiolthiophenyldihydrothiodiazols, u. Tribromresorcin (Rây, Guha etc.) 682.
- Verbindung  $C_{33}H_{25}O_2N$ , I: aus Diphenylphenylnitron u. Diphenylketen (Staudinger, Miescher) 460.
- Verbindung  $C_{34}H_{70}$ , I: bei der Destill. von Natriumstearat (Pictet, Potok) 456.
- Verbindung  $C_{50}H_{39}ON$ , I: aus Hexaphenyläthan u. Diphenylstickstoffoxyd (Wieland, Roth) 502.
- Verbindung  $C_{60}H_{45}O_2N$ , I: aus Tetraphenylphenylnitron u. Diphenylketen (Staudinger, Miescher) 461.
- Verbindungen, I: anorganische, Nomenklaturfragen (Ephraim) 602; Konstitut., u. Absorptionsspektrum (Schaefer) 404; Assimilierbarkeit durch Zellen (Grumme) 178. — organische, gesättigte, Übertragung von H auf ungesättigte Verbb. in Ggw. von Ni (Armstrong, Hilditch) 735. — ungesättigte, Einw. von Selenylchlorid u. Thionylchlorid (Müller) 249; Best. des Ortes der Doppelbindung u. Verschiebung (Noorduyn) 731. — cyclische, mit Stickstoff, Festigkeit beim Hofmannschen u. v. Braunschen Abbau (v. Braun) 78; meta- Ringschlüsse in der Benzolreihe (v. Braun, Neumann) 77; (v. Braun, Karpf etc.) 286. — aromatische, als Hefen-, Pilz- u. Algennahrung (Bokorny) 342. — hydroaromatische, Konstit. u. physikal. Eigensch. (v. Auwers) 631.
- II: organische, Darst., aus Kohlen- u. Wasserstoff (Bergius, Billwiller) 374\*; Darst., elektrochem., Wirtschaftlichkeit; Anwend. von Diaphragmen; Elektro-Filtros (Thatcher) 690; chlorhalt., Verbrennung mit Chromschwefelsäure (Guyot, Simon) 792. — siehe auch: *Anorganische Chemie. Elementaranalyse. Komplexverbindungen, Molekülverbindungen, Salze; aromatische, siehe auch: Benzolkern; cyclische, siehe auch: Cyclo...*
- Verbleiung, siehe: *Blei*.
- Verbrenn..., siehe auch: *Brenn...*
- Verbrennung, II: Verbrennungsluft, der Motoren, Filtern u. Waschen 217. — siehe auch: *Elementaranalyse, Heizung.*
- Verbrennungsgase, siehe: *Gasanalyse.*
- Verbrennungskraftmaschinen, siehe: *Maschinen.*
- Verdampf..., siehe auch: *Dampf..., Wärme etc.*
- Verdampfer, II: (Thunholm) 796\*. — Kühlung der mit überhitztem Wasser gefüllten Heizrohrsysteme (Farbenfabriken) 521\*. — Wärmeverluste durch Strahlung (Depasse) 167. — in Zuckerfabriken, Erhöhung der Leistungsfähigkeit (Paulik) 377.
- Verdampfung, II: von Flüssigkeiten, zur Konzentration oder zum Eintrocknen (Herrlich) 268\*; (Friedländer) 269\*. — App., Erzeugung von Vakuum (Follain) 68.
- Verdauung, I: Optimum der Magenacidität (Michaelis) 392. — Dyspepsie, u. endogene Infektion des Dünndarms (Moro) 97. — Darmresorption hämatophager Wirbellosen, u. Hämoglobiner-nährung (el Diwany) 542. — siehe auch: *Stoffwechsel.*
- Verdünnungswärme, I: wäss. Salzlösgg. (Stearn, Smith) 871.
- Veresterung, siehe: *Ester.*
- Verflüchtigung, siehe: *Destillation, Sublimation.*
- Verflüssigung, siehe: *Gase, Gasgemische.*
- Vergasen, II: alte u. neue Vergaser (Ostwald) 217; Cox-, Atmos- u. Liberty-Vergaser (Ostwald) 548. — Vergaser, Prüfen der Einstellung (Albert) 217; für Kohlenwasserstoffe (Goeriz) 266\*. — Schwelretortenanlage (Linck) 507\*. — restlose, der Kohle (Strache) 307; Berechnung des Nutzeffekts aus der Analyse der Kohlen (Strache, Gross) 548. — siehe auch: *Gas.*
- Vergiftungen, I: Statistik einer Krankenanstalt (Feigl) 898. — mit Cl, u. Morphin, Adrenalin u. Ouabain (Hjort, Taylor) 21; (Barbour) 22. — mit Chlor, Behandl. mit Calcium, Chinin u. Atropin (Barbour) 398. — mit CO, Erblindung (Abelsdorff) 589. — mit Bariumcarbonat (Mayrhofer, Meixner) 138. — mit Blei (Rasser) 589; nach Steckschuß (Curschmann) 589. — Quecksilbervergiftungen, Behandl. mit Schwefel (Irving) 742. — durch Methylalkohol, Augenschädigung (Bab) 23. — durch Benzoldampf 437; (Schwenke) 845. — mit Nirvanol (Jacob) 138. — mit Nitrobenzol bei Läusemitteln (Wandel) 138; (Bohland) 138; (Wolpe) 398. — mit Dinitrobenzol (Hübner) 95. — mit Veronal (Römer) 138. — mit Luminal (Haug) 347. — mit Eucalyptusöl 589. — mit Morphin, u. Scheintod (Joachimoglu) 274. — durch Skopoliawurzel (Heffter) 97. — durch Kartoffeln, u. Solanin-gehalt (Hansen) 293. — durch Bohnen, Phaseolus lunatus (Lewin) 180. — mit Fleisch im Krankenhaus (Stutterheim) 180. — mit Kakaoschalen bei Verfütterung (Marchadier, Goujon) 274; (Fonzes-Diacon) 863. — v. Pferden mit Akazienrinde



- (Höfels) 305. — v. Kühen durch Schlempe aus bitteren Lupinen (Völtz) 543.
- II:** in der chem. Industrie in den Kriegsjahren (Legge) 480. — gewerbl. (Koelsch) 555. — durch giftig gewordene Nahrungs- u. Futtermittel (Henneberg) 562. — durch Arsen in Steinkohlenteerindustrien (Bayet, Slosse) 233. — durch Schweinfurtergrün, Bleiarсениат, Arsenwasserstoff, Antimonsulfide, Quecksilber, Schwefelkohlenstoff u. Phosphor (Hamilton) 398. — mit Blausäure (Chelle) 683. — von Milchvieh mit Spiritustreberfütterung (Moormann) 744; (Henneberg) 744. — Quecksilbervergiftungen (Hamilton) 398. — siehe auch: *Gift, Toxine etc.*
- Vergoldung, siehe: *Gold*.
- Verkalkung, siehe: *Kalk*.
- Verkochen, siehe: *Kochen*.
- Verkokung, siehe: *Kokerei*.
- Verminal, **II:** Ungeziefermittel (Massur) 575.
- Vernickelung, siehe: *Nickel*.
- Vernonia Hildebrandtii, **I:** (Lewin) 272.
- Verodigen, **II:** 109.
- Veronal, **I:** Vergiftung, Pupillenänder. (Römer) 138. — **II:** Reaktionen, mikrochem. (van Itallie, van der Veen) 675.
- Verseifung, siehe: *Seifen*.
- Verstärker, siehe: *Elektr. Strom, Photogr.*
- Versuchs- u. Lehrbrauerei, **II:** Jahresbericht 198.
- Versuchswesen, s. auch: *Unterrichts- und Forschungsanstalten, Untersuchungsanst.*
- Verteiler, **II:** für Flüss. u. Gase (Morawe) 794\*.
- Verteilung, **I:** u. Temp. (Mac Dougall) 818; (Forbes, Coolidge) 818. — der Teilchen in einem kinet. Feld (Lorenz, Eitel) 809.
- Vervielfältigungsmasse, **II:** (Kiebler) 539\*.
- Verwundungen, siehe: *Wunden*.
- Verzinken, siehe: *Zink*.
- Verzinnen, siehe: *Zinn*.
- Vesuvian, **I:** Verh. im langwell. ultraroten Spektrum (Liebisch, Rubens) 109.
- Vibrionen, siehe: *Bakterien, Cholera etc.*
- Vigorpillen, **II:** (Mentzel) 56.
- Vin. Katz, **II:** 109.
- Vinyldiacetonamin, **I:** Oxalat (Everest, Rogerson) 68.
- Vinylmethyl..., siehe: *Methylvinyl...*
- Vinylphenyläthyl dimethylamin, **I:** (von Braun, Neumann) 285.
- Viridin, **I:** Beziehung zum Andalusit (Wülfing) 282.
- Virifortan, **II:** 110.
- Virol, **II:** (Mentzel) 473.
- Virus, siehe auch: *Toxine etc.*
- Viscaltine, **II:** Dr. Baljet (Mentzel) 473.
- Viscosimeter, **II:** Normalstoffe zum Kalibrieren (Bingham, Jackson) 578. — von Saybolt, Eichung (Herschel) 721. — Berechnung der absoluten Viscosität u. der Flüssigkeit (Baume, Vigneron) 577. — Zähigkeitsmesser von Holde, Tabellen (Scheel) 261.
- Viscosität, **II:** Viscosimetrie bei org. Kolloiden (Rothlin) 2. — Messungen (Faust) 358. — Entlüftung viscoser Lösgg. (Thilmany) 651\*. — Best. bei Schmierölen etc. (Wegner v. Dallwitz, Duffing) 625\*. — Zähigkeit von Gasen (Hofsäß) 511.
- Viscostagonometer, **II:** von Traube (Windisch, Dietrich) 424.
- Vitamine, **I:** u. Pilze (Linossier) 844. — Bldg. im Darm von mit sterilis. Nahrung gefütterten Kaninchen (Portier, Randoïn) 897. — Rolle in der Ernährung (Chick) 581. — vitaminfreie Ernährung, von Affen (Mc Carrison) 580. — u. Wachstum von Fliegenmaden (Wollman) 301. — Mangel, als Ursache von Skorbut u. Beriberi (Willcox) 782. — siehe auch: *Nutramine*.
- Vixol, **II:** 109.
- Voelkerit, **I:** (Gaubert) 361.
- Vogtit, **I:** Krystallis. aus sauren Stahlofenschlacken (Hallimond) 751.
- Volumen, **I:** Änderungen beim Verdünnen konz. Lösgg. u. beim Mischen zweier Flüss. (Götz) 824. — Effekte; Braunsches Gesetz; in divarianten Systemen (Hoeren) 791. — siehe auch: *Kompressibilität, Molekularvolumen*.
- Volumetrie, siehe: *Maßanalyse*.
- Vulkan..., siehe auch: *Eruptiv...*
- Vulkane, **I:** Schildvulkane, Entsteh. (Meyer) 877.
- Vulkanisation, siehe: *Kautschuk*.
- Vulkanöl, **II:** amerikan. 769.
- Vulnoplast, **II:** 659.
- Vuzin, **I:** (Bruhn) 273. — Verwend. bei Eiterungen etc. (Wassertrüdingen) 46. — Dosierung bei Tiefenantisepsis (Morgenroth, Abraham) 346. — **II:** (Messner) 771.
- Wachs, **I:** Bienenwachs, Schwerverseifbarkeit, u. Gehalt an Cholesterinestern (Bohrisch) 43. — Gheddawachs (ostindisches) (Lipp, Kovács) 223; (Lipp, Casimir) 224. — **II:** 1917 u. 1918 (Herbig) 147. 203. 503. 564. 811. — Geruchlosmachen (Vereinigte chem. Werke, Lüdecke) 343\*. — Schmelzpunktbest., offizinelle (Reiß) 578. — wachsartige Verbb., Darst. durch Veresterung von Adipinsäuren (Farbenfabriken) 536\*. — ähnliche Substanzen aus chlorierten Naphthalinen (Chem. Fabrik Griesheim) 692\*. — Kunstwachs (Andès) 646. — s. auch: *Paraffinwachs*.
- Wachstum, **I:** u. X-Strahlen (Stettner) 135. — u. Hypophyse (Klinger) 438. —

- der Crustaceen, u. Lecithin (Paul, Sharpe) 715. — u. Fütterung mit Nebennierenkapsel (Hewer) 588. — siehe auch: *Ernährung, Pflanzen, Stoffwechsel etc.*
- Wägen, II: Zuverlässigkeit der Wage über lange Zeiträume (Dean) 424. — siehe auch: *Wägen*.
- Wärme, I: u. Bldg. von Elektronen (Edwards) 546. — Theorem von Nernst, Einführung in die Grundlagen (Eggert) 145. — Tönung, Theorie (Haber) 446; (Born) 449; latente u. Oberflächenenergie (Hammick) 694; (Rudorf) 694. — Erzeugung im tier. Körper (Fischer) 229. — spezifische, von Gasen, Lindes Formel (Mewes) 549.
- II: Wirtschaftlichkeit neuzeitl. Dampfkesselanlagen (Blau) 364. — Austausch, in techn. App. (Braidy) 269; Vorwärmer, Umwärmer (Werle) 702\*. — Wärmeaustauschvorrichtung (Wischnevetzki) 164\*; (Siemens & Halske) 740\*; Heiz- oder Kühlrippen (Hilliger) 702\*; Rippenrohr (Englert) 797\*; Rippenkörper mit Blechrippen (A.-G. Escher, Wyss & Co.) 797\*; bes. für Feuerungen (Honigmann) 103\*. — Rieselaustauscher (Stier) 744\*. — Luftwärmer aus Rohren (Wärme-Verwertungs-Ges.) 797\*. — des Dampfes, Übertragung, Dampfteller-trockner (Kraushaar) 8. — Anwend. der Endlaugen der Kaliindustrie zu Schutzmassen für Faserstoffe (Lipsia) 96\*. — Bedarf verschied. Bauweisen (Knoblauch, Hencky) 530. 641. — Durchlässigkeit neuer Bauweisen (Knoblauch, Noell etc.) 332. — Geschwindigkeit der Durchdringung in Konservendosen usw., App. (Bovie, Bronfenbrenner) 202. — Diagramme, Anwend. bei der Ölmaschine (Zwenger) 388. — Abwärme, Bedeutung in der Wärmewirtschaft (Reutlinger) 388; Verwertung 479; in chem. Fabriken mittels Kesseln (Goodwin) 619. 620; (Nielsen) 619; (Harvey) 620; in der keramischen Industrie (Burgass) 74; Kessel mit Ausnutzung (Schapira) 723. — Krystallisationswärme, Ausnutzung (Roser) 685\*. — siehe auch: *Calor . . . Heizung, Therm . . . etc.*
- Wärmeausdehnung, II: Best., Anwend. gespannter Drähte (Gray) 704.
- Wärmeleitfähigkeit, I: Wiedemann-Franz'sches Gesetz bei Änderung des Aggregatzustandes (Northrup) 608. — von festen Isolatoren (Thornton) 549. — II: von Metallen, Best. App. (Wilkes) 158. — von Isoliermitteln zur Bekleidung von Dampfleitungsrohren; Wärmeisoliermittel (Thomas) 266.
- Wäsch . . . , siehe auch: *Wasch . . .*
- Wäsche, II: Abwaschbarmachen (Roggenkämper) 651\*. — Sauerstoffraß (Haas) 300. — s. auch: *Textil . . . , Papierwäsche*.
- Wäscherei, II: wirtschaftl. Fragen (Barfuß) 189. — Betriebswasser, Enthärtung u. Enteisung (Kühl) 33. 328. — Wäsche waschen, Entwickl. (Schelenz) 415. — Enthärtung u. Enteisung des Betriebswassers (Kühl) 33.
- Wagen, II: Reibungswage zur Prüfung von Schmiermitteln (Wegner von Dallwitz, Duffing) 513\*. — siehe auch: *Wägen*.
- Waldensche Umkehrung, I: (Clough) 772. — von Glutaminsäurederivaten, Bezeichnung *d* — u. *l* — (Karrer) 366. — bei Bldg. von Hydrazinosäuren (Darapsky) 71.
- Walfischfett, siehe: *Tran*.
- Walfischöl, II: Anwend. zur Darst. von Glycerin (Salway) 343. 344; (Cocks, Salway) 344.
- Walken, II: Tuchwalkereien, Trennung des Gerbers von dem Spülwasser (Penschuck, Schilling) 719\*. — Walkechtheit chromierter Färbungen (Reyl) 19.
- Walkererde, I: (Ewe) 559.
- Wandbekleidungen, II: (Misch) 813\*.
- Wanzen, II: Bettwanzen, Vernichtung durch Chlorpikrin (Bertrand, Brocq-Rousseau) 111.
- Wasch . . . , siehe auch: *Seifen, Wäsch . . .*
- Waschberge, II: Verfeuerung in Flammrohrkesseln (Abt. für Kraft- u. Wärmewirtschaft des Dampfkessel-Überw. Dortmund) 510.
- Waschen, II: Waschverfahren (Elkan Erben) 190\*. — Wasch- u. Stromapp. mit wagerecht verlaufender Stromrinne (Habets, France) 489\*. — von Sand u. Kies, Vorrichtung (Schneider) 803\*. — von Geweben mit Wasserglas, Verhütung von Schädigungen (Reichel) 204\*.
- Waschmittel, II: Ausstellung auf der Leipziger Frühjahrsmesse 1919 u. Richtlinien; u. Bohrpasten (Röhrig) 148; (Bürstenbinder) 619. — Industrie, Anwend. von  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  u.  $\text{MgSO}_4$  782. — fettlose 344; Patente (Hegel) 415. — pastenförmige (Chem. Werke Bärlecher) 504\*. — aus gepreßten Eierschalen (Koetschau, Heinrich) 503\*. — aus gelförm. Aluminiumhydroxyd mit Ton oder Magnesiumsilicat (Buchner) 403\*. — Soda u. Sodaersatzmittel 253. — Sauerstoffwaschmittel (Möhning) 415\*. — mit Percarbonat, mit akt. Sauerstoff, u. Gewebefasern (Kühl) 650. — Best. des akt. Sauerstoffs (Bürstenbinder) 381. — Anwend., von Sapropel (Franke) 203\*; von Torf oder Humuskohle (Horkenbach) 339\*. — mit Speck oder Pechtorf

- (Horkenbach) 692\*. — Burnus (Leimdörfer) 493.
- Waschpulver, II: Seifenpulver, Fabrikation (Hölemann) 782; aus flüss. Seifenmasse (Krätzel) 300\*.
- Wasser, I: Bayerns, Radioaktivität (Henrich) 729. — des Meeres, Gehalt an Jod (Gautier) 538. — der Inter-Mountain-region, Gehalt an Phosphor, Kalk und Stickstoff, Anw. zur Düngung (Greaves, Hirst) 729. — See- u. Süßwasser, Alkalinität u. Verhältnis Alkali zu Kohlensäure (Prideaux) 559. — Sorptionskurve (Gustafson) 721. — u. wäss. Lösgg., Oberflächenspannung schwingender Strahlen (Stocker) 810. — Diffusionsgeschwindigkeit durch Membrane, Einfluß von Ionen (Loeb) 550. — Dielektrizitätskonstante, Abhängigkeit vom Druck (Falkenberg) 667. — erodierende Wrkg. auf Blei (Liverseege, Knapp) 769. — Mischungen mit Alkohol u. Äther, gegenseitige Löslichkeit (Boutin, Sanfourche) 68. — Grundwasser, Absenkung u. Vegetationsschädigung (Wegner) 311. — Flutwasser, Verteilung von gelöstem O und Fällung u. Sediment. durch See- u. Salzwasser (Sale, Skinner) 612. — Trinkwasser; Beurteilung, Salze als alte und neue Verunreinigungen (Rolland) 411.
- II: Wasserwerke, von Schiffbek bei Hamburg (Rosenboom) 328; von Altona, Schnellfilteranlagen (Jürgensen) 522. — Versorgung, auf dem Lande u. in kleineren Städten (Abel) 522; von Konstantinopel (Prinz) 125; von Göllingen und Oldisleben (Gross, Klut) 126. — Vorflut von Nürnberg u. Fürth (Lindner) 714. — Bohrungen der Stadt Zwickau (Ebersbach) 714. — der Wiener Hochquellenleitung, Berechnung des Versorgungsrohrnetzes u. der Wasserverteilung (Pospischil) 328. — Leitung u. Speicherung, Materialien, schädliche Einw. (Tiegs) 756. — Destillierapparate (Hayek) 172. — Gemische, mit Äthylalkohol, Gefrierpunktskurven u. Dichte (Davis, Harvey) 719; Best. der Zusammensetzung durch elektr. Leitfähigkeit (Kolthoff) 647. — Verhinderung des Hinzutritts von in der Luft enthaltenem Sauerstoff oder Gasen (Deutsche Sanitätswerke) 171\*. — Grundwasser, Vork. u. Entfernung von Mangan (Zamkow) 757; Gehalt an Eisen und Mangan (Haaek) 172. — Trinkwasser, chem. Unters. (Kruse) 172; Geschmack von Salzen etc. (Stoof) 127; u. Brauchwasser, Beschaffenheit von gutem (Klut) 125; u. Brauchwasser, Entkeimung 328; von Tessin (Verda) 798; Reinigung, mechan. (Anklam) 126; Reinigung von Tigriswasser beim engl. Heere (Wernecke) 714; Chlor als Reinigungsmittel (Zamkow) 483; (Moreau) 587. — Chlorierungsanlagen (Porro) 483. — Entcarbonisieren, u. Ersparnis an Kohlen (Vogel) 410. — Enthärtung mittels Kalkwasser (Vogel) 757. — Entfernung von Mangan (Deutsche Filterkompagnie) 798\*. — Enteisung (Goldschmidt) 798\*. — Schnellfilter mit Starkstromrückspülung (Blumenthal) 714. — Großfiltration durch neuzeitliche Schnellfilter (Blumenthal) 126. — Schnellfilter, Wirksamkeit u. Geschwindigkeit (Micksch) 665. 757. — Glockenfilter (Mestel) 757. — Entkeimungsfilter (Spitta) 33. — Enthärtung, Reinigung, Anwend. von Eisensäure, u. Perensäure, u. Salzen (Cawalowski, Overhoff) 714\*. — Reinigungsmittel, basenaustauschende (Permutit-Aktienges.) 523\*. — mit Kalk vorgereinigtes, Behandlung mit basenaustausch. Stoffen (Schreier) 483\*. — Reinigung, Anwend., von Zeolithen u. von Permutiten (Kausch) 665. — Flußwasser, Selbstreinigung; Oxydation u. Sauerstoffabsorption (Cooper, Heward) 665. — der Flüsse und Ströme, Zustand, Überwachung usw., Literatur (Splittgerber) 665. — Seewassersalinenmutterlaugen, Anwend. zur Darst. von Kaliumsalzen (Manzella) 129. — mech. Eigenschaften wasserführenden Sandes (Thiem) 125. — steriles, für Arzneimittel (Taeger) 770. — salzhaltiges u. Schiffahrtskanäle, Biologie (Wilhelmi) 124. — destilliertes, Neutralis. für Romanowskysche Färbungen (Ponselle) 318. — Messung der Mengen beim Auströmen etc. (Hinz) 477. — Best., mikroanalyt. in der Gesteinsanalyse (Almström) 319; in Zuckerprodukten (Gogela) 247. — Verdampfer mit Kesselstein-aufnahmeblechen (Maschinenbau A.-G. Balcke) 702\*. — und Abwasser, blausäurehalt., von der Schädlingbekämpfung, Unschädlichmachung (Wilhelmi) 587. — von Wäschereibetrieben, Enthärtung u. Enteisung; Mittel Kana (Kühl) 33. — Öl-Wasseremulsion (Mc Coy, Shidel etc.) 49. — siehe auch: *Abwasser, Eis, Feuchtigkeit, Hydrat . . . , Kesselspeisewasser, Kläranlagen, Lösungen, Mineralwasser, Quellen, Regen, Trocknen etc.*
- Wasseranalyse, II: Thermometer mit Durchströmung 625. — Trinkwasserprüfung (Angiolani) 587. — Flußwasser, fortlaufende Probenahme (Früh) 33. — Zählung von Colibacillen durch Gallekultur mit Traubenzucker (Grysez, Pierret) 483. — von Kesselspeisewasser



- Nachweis von Zucker mittels Ammoniummolybdat (Dorfmueller 329. — Nachweis von Zucker mittels Pikrinsäure (Herzfeld) 588. — Abwasser, Prüfung (Rohland) 128.
- Wasserdampf, I: Näherungsformel für die Sättigungsspannung (Schreiber) 61. — Sättigungsspannung zwischen 0 u. 50° (Schreiber) 602. — II: Zersetz. an glühender Kohle (Gwosdz) 746. — siehe auch: *Dampf*.
- Wasserdichtmachen, von Faserstoffen, siehe: *Faserstoffe, Textil... etc.* — von Patronen, siehe: *Patronen*.
- Wassergas, I: Gleichgewicht u. Eisen (Engels) 603. — Gemische mit CO, H u. N, Flammenbewegung (Payman) 747. — II: Bildung, chem. Grundlagen (Gwosdz) 569. — Erzeugung in Horizontalretorten (Goffin) 569. — Darst. aus verkokten Steinkohlen in der Entgasungsretorte (Peust) 464\*. — carburiertes, Entfernung des Schwefels (Odoll, Dunkley) 463. — Zusatz zum Leuchtgas, Vorteile und Nachteile (Pfeiffer) 734. — Anwend. im Gießereibetrieb (Stoesser) 671. — Heizgas, Anwend. bei der autogenen Metallbearbeitung u. bei der Schweißung mit Luft (Spitzer) 37\*. — s. auch: *Leuchtgas*.
- Wasserglas, II: Sulfat-Wasserglasmischungen in Glassätzen (Springer) 528.
- Wassermannsche Reaktion, siehe: *Syphilis*.
- Wassermesser, II: Doppelkolbenwassermesser 67.
- Wasserstoff, I: Entstehung in Vulkanen u. Verbrennung; explos. Eruptionen; Vergleich mit Sprengstoffen (Sabatini) 151. 152. — Darst. aus Kohlenoxyd u. Kalkhydrat in Ggw. von Eisen (Engels) 603. — Atom, geringe Masse, Demonstration (Bürki) 597. — Atomgewicht (van Laar) 3. — kritische Dichte (van Laar) 491. — Reibungskoeffizient (Yen) 194. — Dissoziationswärme nach dem Bohr-Debye'schen Modell (Planck) 105. — Verdampfungswärme (Keesom) 147. — Zündung durch heiße Drähte (Thornton) 192. — Maximalgeschwind. der Flamme in Luft (Payman) 851. — Gemische mit Luft u. techn. Gasen, Flammenbewegung (Payman) 747. — magnet. Suszeptibilität (Soné) 747. — elektr. Entladung bei niedr. Druck (Aston) 142. — Ionisierungsstufen (Franck, Knipping etc.) 451. — Spektrum, sekundäres (Merton) 768. — Gemische mit Helium, Balmerreihe (Merton, Nicholson) 26. — Reaktion, mit Chlor, Einfluß der Chlorkonz. (Chapman, Whiston) 602; mit Brom (Christiansen) 63. — Gleichgewicht mit C u. CH<sub>4</sub> (Coward, Wilson) 699. — Verhalten
- gegen Rhodium (Gutbier, Maisch) 150. — Okklusion durch Metallelektroden; Verbb. mit Metallen (Newbery) 695. 696; (Harding, Smith) 696. — Übertragung durch Platinmetalle, frische u. gealterte Wasserstoffmetallkombinat. (Hofmann, Zipfel) 725. — aktiver, Ozonform (Wendt) 872.
- II: Entwickler, elektrolyt., für Laboratorium (Williams) 789. — Darst., aus Wasserdampf (Zöller) 72\*; elektrolyt. (Integral Oxygen Comp.) 236\*; (Simonek, Mike) 437\*; mit CO<sub>2</sub> u. Luft aus Erdgas (Herman) 34\*; aus Kohlenwasserstoffen u. Wasserdampf (Badische) 73\*; durch Elektrolyse von Kohle, Ruß u. Teer (Lorenz, Hausmann) 492\*; aus Silicium (Eltze, Blume) 35\*; O-bindende Kontaktur (Lang) 592\*; in periodisch beheizten Schächten (Messerschmitt) 800\*. — Trocknen (Berlin-Anhalt, Maschinenbau) 436\*. — Druckeinwrkg. auf Kohlen, Holz, Torf etc., Bldg. von org. Verbb. (Bergius, Billwiller) 374\*. — siehe auch: *Elementaranalyse, Gasanalyse, Knallgas, Reduktion, Wassergas etc.*
- Wasserstoffaurirhodanid, I: (Bjerrum, Kirschner) 415.
- Wasserstoffelektroden, I: Änderungen der Überspannung mit dem Druck (Mac Innes, Contieri) 63. — zur Best. der H-Ionenkonz. von Nahrungsmittelauszügen (Bailey) 868.
- Wasserstoffionen, I: Hydratation (Bjerrum) 767. — Hydratationswärme (Fajans) 447. — Konzentration, Best. bei Nahrungsmittelauszügen, Wasserstoffelektrode (Bailey) 868; Wrkg. von Chloriden u. Sulfaten (Thomas, Baldwin) 811. — in Lösungen, Gleichgewicht mit Hydroxylionen (Löffler, Spiro) 700. — II: Konzentration, Best. u. Bedeutung für die Lebensmittelchemie (Lüers) 502. — siehe auch: *Säuren*.
- Wasserstoffkalk, II: Calciumhydrid (Kiesewalter) 485\*.
- Wasserstoffkanalstrahlen, s.: *Kanalstrahlen*.
- Wasserstoffperoxyd, I: Zersetzung, im Licht, u. Ferrocyankalium (Winther) 723; durch aus der Milch gezüchtete Bakterien (Fouassier) 714. — II: Darst. bei Synthese von N-H-Verbb. (Harter, Braun) 173\*. — Beständigmachen durch Zusatz von Sr(OH)<sub>2</sub>, Traubenzucker oder Anilin (Sarason) 483\*. 484\*. — Anwend. bei der Herstellung von Saftfleischkonserven (Nobel & Co) 299\*. — Nachweis in pasteuris. Milch (Fouassier) 649.
- Wasserstrahlpumpen, II: Klammer zur Befestigung an Hähnen (Keane, Patchin) 749.

- Wasserwerke, siehe: *Wasser*.
- Watte, II: Verbandwatte, medicin., Kiesel-säurewatte aus Hopfenreben (Krüche) 223.
- Watte-Pellets, II: von Spießhofer (Mentzel) 473.
- Web . . . , siehe auch: *Geweb . . . , Textil . . .*
- Weberei, II: Anw. der Farbenlehre (Hünlich) 759. — elektr. Antriebsmotoren (Blau) 767.
- Weilsche Krankheit, siehe: *Icterus, Spirochäten*.
- Wein, II: u. weinhalt. Arzneimittel des D. A. B. V. (Heiduschka, Schmitt) 771. — schweizerische Statistik 1918 410. — Moselwein, Zuckering u. Säurerückgang (Wellenstein, Seiler) 809. — trüber, Konsumfähig machen (Widmer) 200. — blauer Absatz, Rolle des Eisens (Piédallu) 809. — Blauwerden, Vermeidung (Carles) 718. — Gipssättigung (Bornträger) 455. — Zers. von Weinsäure u. Glycerin durch Bakterien (Müller-Thurgau, Osterwalder) 90. — Aminosäuren, biolog. Bedeutung (Carino-Canina) 378. — Best., der Wasserstoffionenkonz. (Casale) 456; von reduz. Zuckerarten (Mathieu) 248. — inländ. Beerensüßweine u. Süßweinnormen; Arznei-Zubereitungen daraus (Kunz-Krause, Muth) 623. — Beeren des wilden, Anwend. zur Darst. von Spiritus u. Nahrungsmitteln (Brauer-Tuchorze) 43. — siehe auch: *Most*.
- Weinessig, siehe: *Essig*.
- Weingeist, siehe: *Äthylalkohol, Spiritus*.
- Weinhold'sche Flaschen, siehe: *Vakuum-isoliergefäße*.
- Weinsäure, I: Reaktionen mit neutralem Kaliumsulfat (Bornträger) 157. — saures  $\text{NH}_4$ -, Rb-, Ta- u. Na-Salz, Strychnin- u. Cinchoninsalz, Färbbarkeit (Gaubert) 410. — Ester, Bldg. (Wuyts, Bailleux) 817. — Methylester, alkal. Verseifung (Skrabal, Singer) 413. — Butyl-, Heptyl- u. Octylester; Rotationsdispersion (Frankland, Garner) 412. — II: Zers., bakterielle im Wein (Müller-Thurgau, Osterwalder) 90. —  $\text{NH}_4$ -, Co-, Uranyl- u. Didymisalze, gefärbte, Rotationsdispersion (Bruhat) 789.
- Weintrauben, I: Schutz durch gewöhnl. u. durch caseinhalt. Bordeauxbrühen (Vermorel, Dantony) 54.
- Weißmetall, II: neuzeitl. Behandlung (Walter) 183. — Überzüge auf Stahl- u. Eisen-gegenständen (Haas) 743\*. — Weißgußmetalle, Normalisierung (Halfmann) 600.
- Weizen, II: Beimengungen (Savini) 456. — siehe auch: *Getreide*.
- Weizenbrot, siehe: *Brot*.
- Weizenkleie, siehe: *Kleie*.
- Weizenmehl, siehe: *Mehl*.
- Wekaform, II: Puder u. Salbe (Mentzel) 472.
- Wellen, I: kürzeste, mit Vakuumröhren herstellbaren (Barkhausen, Kurz) 546.
- Wellenlänge, I: charakterist. (Rupe) 633.
- Weltäther, siehe: *Äther*.
- Wertigkeit, siehe: *Valenz*.
- Westonelement, siehe: *Elemente, galvan.*
- Wetter, siehe: *Bergbau, Schlagende Wetter*.
- White-Spirit, II: Petroleumprod. für Lackfabr. (Coffignier) 258.
- Widerstand, I: elektr., u. Konstitution von Legierungen (Guertler) 280. — siehe auch: *Elektr. . . .*
- Widerstandsöfen, siehe: *Öfen, elektr.*
- Widerstandsthermometer, siehe: *Thermometer*.
- Winderhitzer, siehe: *Hochöfen*.
- Wismut, I: Wärmeleitfähigkeit unter- u. oberhalb des Schmelzp. (Northrup) 608. — magnet. Suszeptibilität (Isnardi, Gans) 876. — Spektrum im Magnetfeld (van der Harst) 319. — Bogenspektrum (de Gramont) 876. — Funkenspektrum im äußersten Ultraviolett (Bloch) 850. — Verbindungen, organische, zimtsaures, mandelsaures etc. (Vanino, Mussnug) 73. — II: Trennung von Blei u. Cadmium, Best. (Luff) 631.
- Wismutammoniumthiosulfat, I: (Vanino, Mussnug) 66.
- Wismuthexoxyd, I: (Worsley, Robertson) 816.
- Wismutlegierungen I: mit Mangan, Abkühlungskurve (Siebe) 28.
- Wismutnatriumthiosulfat, I: (Vanino, Mussnug) 66.
- Wismutpentoxyd, I: (Worsley, Robertson) 816.
- Wismutstrontiumthiosulfat, I: (Vanino, Mussnug) 66.
- Wismuttetroxyd, I: (Worsley, Robertson) 816.
- Wissenschaft, chemische, siehe: *Chemie*.
- Witherit, I: Verh. im langwell. ultraroten Spektrum (Liebisch, Rubens) 109.
- Wolfram, I: Reflexionsvermögen (Coblentz, Emerson) 609. — Reflexion im Ultrarot (Weniger, Pfund) 452. — X-Strahlenspektrum (Siegbahn) 192. 609; (de Broglie) 558. — Lichtbogen, ultraviol. Spektrum (Luckiesh) 609. — Strahlung, X-Strahlenspektrum (Lilienfeld) 600. — II: Vork. in der Welt (Hess) 688. — direkter mechan. Bearbeitung zugängl. Form (Schwarzkopf, Burgstaller) 181\*. — Kontaktkörper daraus (Burgstaller) 170\*. — verzinn'tes als pyrometr. Subst. (Northrup) 1. — Fassonieren u. Kontaktkörper (Burgstaller) 433\*. — Entfernen

- aus Metallseelen von Drahtspiralen (Elektrische Glühlampenfabr. „Watt“) 170\*.  
 — Best. in Ferrowolfram (Löwy) 515.  
 Wolframlegierungen, siehe: *Ferrowolfram*.  
 Wolken, I: Chemie (Schmauss) 559.  
 Wolle, II: in den frühesten Zeiten (Naigele) 767. — Einflüsse, atmosphär. (v. Kapff) 205; (Kertes) 345; (Wagner) 673. — Absorption von Säuren (Harrison) 253. 542; (Fort) 448. — Faserschädigungen; gechromte (Grass) 732. — Entfetten mit flücht. Lösungsmitteln (Hey) 540. — Wäsche (Rasser) 254. — Erzielen eines hohen Glanzes bei Strichwaren (Hünlich) 205. — Weißbätzen (Battagay) 760. — haltb. Waren u. Kunstwollwaren (Becke) 461\*. — Allwördensche Reakt. (Krais, Waentig) 209. — Gemische mit Stapelfaser, Best. (Krais, Biltz) 652. — Jute- u. Plantawolle (Rasser) 205. — siehe auch: *Faser* ..., *Textil* ... etc.  
 Wollfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.  
 Wollfett, siehe: *Lanolin*.  
 Wollnicum, II: 109.  
 Wollklette, I: Saatguteinschlüsse (Oberstein) 37.  
 Wüschelrute, I: Wirkung, u. geolog. Besonderheiten des Untergrundes (Ambron) 244.  
 Würze, siehe: *Bierbrauerei*, *Hefen*.  
 Wulfenit, I: Krystallstruktur; Röntgenspektr. (Dickinson) 877. — II: Metallurgie (Bonardi) 181.  
 Wunden, I: Infektionen, Behandl. mit Antiseris (Miessner, Lange etc) 51. — siehe auch: *Antisep* ..., *Desinfekt* ... etc.  
 Wurmkrankheit, II: Helminthiasis, Komplementbindung (Jerlov) 30.  
 Wurmsamenöl, II: (Schimmel) 453.  
 Wurstwaren, II: Breslauer Knoblauchwurst während des Krieges (Lührig) 93. — Ersatzwürste, bes. aus Ziegenfleisch (Lührig) 42. — Best. des Wasserzusatzes (Ledent) 764. — siehe auch: *Fleisch* etc.  
 Wurzelbiere, II: (La Wall, Leffmann) 410.  
 Wurzeln, I: Ausscheidungen (Greisenegger, Vorbuchner) 780. — höherer Pflanzen, Oxydationsvermögen (Borkowski) 575. — siehe auch: *Pflanzen*.  
 Wutvirus, siehe: *Toxine*.  
 Xanthene, II: phenylierte, aus Steinkohlenteer (Marcusson) 654.  
 Xanthin, I: u. Bldg. von Oxalsäure im Tierkörper (Pincussohn) 229. — Wirkung auf die Vasomotorenzentren des Frosches (Schmidt) 273.  
 Xanthogensäure, II: zum Nachweis des Molybdäns (Koppel) 28.  
 Xanthon, I: (Anschütz, Lublin etc.) 160.  
 Xanthophyll, I: des Serums (v. d. Bergh, Muller) 687.  
 Xanthoproteinsäurereaktion, I: Farbeffekt, u. Tyrosin, u. Tryptophan (Mörner) 83.  
 Xanthosterin, I: u. Benzoylverb. (Dieterle) 83.  
 Xanthoxylum, I: Budrunga (Dieterle) 84.  
 Xerosebacillen, siehe: *Bakterien*.  
 X-Strahlen, siehe: *Strahlen*.  
 Xylenol, I: Methyläther (v. Auwers, Lämmerhirt) 832. — II: u. Formaldehyd, als Schutzmittel gegen Verunreinigung durch Hunde (Kuchenmüller, Esch) 531\*.  
 Xylidin, I: Oxydation u. Reduktion (Goldschmidt) 288. — Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851. — II: Anwend. bei der Flotation (Robie) 667. — Mischung mit Naphthol als Flotationssagens 439. — siehe auch: *Amine*.  
 Xylinum, siehe: *Bakterien*.  
 Xylol, I: Dielektr.-Konst. (Richards, Shipley) 829. — II: im Erdöl u. Steinkohlenteer, Analogie (Tausz, Stüber) 102.  
 Xylolazonaphthylamin, I: (Norman) 167.  
 Xylose, I: Bldg. aus Primverose (Goris, Vischniac) 470.  
 Xyloylbuttersäure, I: (Borsche) 328.  
 Xyloylheptansäure, I: (Borsche) 328.  
 Xyloylnonansäure, I: (Borsche) 328.  
 Xyloylvaleriansäure, I: (Borsche) 328.  
 Xylaminobenzochinon, II: (Becke, Suida) 537\*.  
 Xylaminodurylamin, I: (Goldschmidt) 288.  
 Xylyldurochinondiimid, I: (Goldschmidt) 288.  
 Xylylenbromid, I: (v. Braun, Karpf etc.) 286. — Einw. von Cyankalium (Gough, Thorpe) 499.  
 Xylylencyanid, I: Reduktion (v. Braun, Karpf etc.) 286.  
 Xylylendiessigsäure, I: Nitril (Gough, Thorpe) 499.  
 Xylylxylochinondiimid, I: (Goldschmidt) 288.  
 X-Y-Z-Pasta, II: (Mentzel) 473.  
 Yatren, II: 109.  
 Yoghurt, siehe: *Milchbakterien*.  
 Yperit, siehe: *Senfgas*.  
 Yttrium, I: Atomgew. (Clarke, Thorpe etc.) 721.  
 Z ..., siehe auch: *C* ...  
 Zähigkeit, siehe: *Viscos* ...  
 Zahnpasta-Poldy, II: 474.  
 Zeemaneffekt, siehe: *Spektrum*.  
 Zeichnungen, II: Bleistiftzeichnungen, Fäxieren u. Schwärzen auf Papier (Grünert) 292\*.



Zeitschriften, chemische, siehe: *Chemische Literatur*.

Zell..., siehe auch: *Cell...*

Zellen, I: Teilung, Theorie u. Kolloidchemie (Spek) 740. — tier. u. menschl., synthetische Fähigkeit (Grumme) 178. — lebende, capillarelekt. Vorgänge (Nathansohn) 710; u. photochem. Kohlen-säurezers. (Warburg) 296. — tierische, Widerstandsfähigkeit der natürl. Mikrozyme gegen chem. Einflüsse (Galippe) 133. — Blattzellen von *Fontinalis antipyretica*, Eintritt, emulgierende Wirkung von Alkaloiden, Alkoholen, Phenolen, Ammoniak etc. (Boresch) 338. — Pseudozellen, symbiotische, anaerobe u. photogene (Dubois) 267. — Guarnierische Körperchen (Hammerschmidt) 47. — Zellwände u. plasm. Grenzsichten, Lipoidextraktion (Hansteen-Cranner) 758. — II: Sperrzellen, elektr., mit unbestimmter Stromrichtung (Akt.-Ges. Brown, Boveri & Co.) 482\*. — Zellkern, Färbung, Anwend. von Indigocarmin (Patschovsky) 662. — siehe auch: *Hefen, Elemente, galvanische, Ketten, Osmose, Protoplasma, Selenzellen*.

Zellgarn, siehe: *Papiergarn*.

Zellmembrane, I: pflanzliche, biolog. Abbau (Rippel) 740. — u. Alkalikationen (Straub, Meier) 99.

Zellstoff, II: Gewinnung unter Rohmaterialiennot (Müller) 383. — Kocher mit direkter Dampfzufuhr (Westadt, Hägg) 346\*. — Waschen u. Entwässern; ununterbrochenes (Müller) 350\*. — Bleichen, Waschen, Mischen, Holländer mit dreiteil. Trog u. Förderschnecken (Bellmer) 416\*. — durchfärbbare u. rauhfähige Bind- u. Webfäden daraus (Braunschweigische A.-G. für Jute- u. Flachsindustrie) 152. — als Halbstoff für Papier, als Baumwollersatz etc. aus Leinstroh (Possanner v. Ehrenthal, v. Halle etc.) 783\*. — Anw. zur Herst. von Garn (Meyer Kauffmann Textilwerke) 614\*. — Nitrieren (Claessen) 620\*. — Best. von Lignin (Becker) 347. 567. — Extrakt, Anwend. zur Imprägnierung von Papiergarnen (Sarason) 505\*. — Holzzellstoffe, chem. Eigenschaften (Schwalbe) 614. — Holzstoff, heller, aus Schleifholz (Enge) 303\*. — Holzzellstoffe, Unterschiede der Beschaffenheit u. Wertstufen (Klemm) 383. — Natronzellstoff-fabrikation, Beseitigung der riechenden Stoffe aus den Abgasen (Schwalbe) 783\*. — Sulfatstofffabrik (Moore) 614. — Sulfatcellulose, Reaktion von Procter-Hirst (Jocum, Neis) 153; Nachweis in synthet. Gerbstoffen, Gerbstoffauszügen u. in

Leder (Kernahan) 53. — Sulfitlaugentürme, Auskleidung (Döbelner Faßfabrik Haupt & Co.) 303\*. — siehe auch: *Cellulose*.

Zellstoff..., siehe auch: *Cellulose...*, *Papier...*

Zellstoffablaugen, I: Sulfitablauge, Bedeutung für Gerstenbau (Bokorny) 342. — II: eingedampfte, trockene Dest. (Schacht) 461\*. — aus Stroh u. Holz, Verwertung von Schwarzlauge (Müller) 151. — von Sulfit- u. Sulfatzellstofffabriken, Abscheidung von Wasser (Öman) 347\*. — Sulfitablaugen, Anwendung zur Darst. von Kohle (Strehlenert) 674; zum Enteisenen von anorg. Salzen (Natho) 129\*; zum Weichen u. Keimen von Getreide (Rummel) 607\*; zum Gerben (Mensing) 52\*; als Ersatz für Gerbstoffextrakte (Bruckhaus) 469. 710; zur Herstellung eines Klebstoffes (Hüttenes) 192\*; (Rasch) 293. 646; als Düngemittel (Bokorny) 595; u. leichtflüss. Öle, Bldg. eines Schmiermittels (Chem. Fabriken Albert, Berend) 102\*; Analyse; Turmlauge u. gegaste Kochlauge (Thorbjörnson) 255.

Zellstoffgarn, siehe: *Papiergarn*.

Zellstoffschleime, II: u. Beizsalzspaltung (Schwalbe) 692. — Hygroskopizität schleimhalt. Papiere (Schwalbe, Becker) 719. 720. 782.

Zement, II: neuzeitl. Fragen; Grundfestigkeit (Luftschitz) 529; (Nitzsche) 529; (Moye) 641. — Industrie, Wärme- u. Kraftwirtschaft (Büttner) 741; Anw. des Schachtofens (Müller) 75; Anw. der Teerölfeuerung 279. — Rohmischungen (Helbig) 439. — Rohmehle, Reaktionen beim Erhitzen (Nacken) 594. — feuerfester 530; (Platzmann) 486. — Theorie, Krystalloide u. Kolloide (Le Chatelier) 802. — Abbinden (Desch) 802; (Carve, Binns etc.) 802; Theorie (Rhodin) 802; u. Bedeutung für techn. Bauten (Blount) 802. — Untersuchung (Montemartini, Roncali) 439. — Schnellprüfung der Festigkeit (Nitzsche) 77. — Zerschmetterungspunkt (Hanisch) 130. — Feinde, Schäden 741. — widerstandsfähige und neutrale Farbe darauf (Blondel) 75. — Kriegszementfarben (Haerting) 281. — Schutzmittel im Brennereibetrieb (Moll) 409. — Portlandzement, Eigenschaften u. Brenntemp. (Bates) 332; hochwert. (Endell) 486; Drehöfen, Pyrometrie (Dana, Fairchild) 278; Abbinden, Wärmeerscheinungen (Killig) 280; Abbinden u. Erhärten (Würzner) 281; Erhärtung usw. (Klein) 802; (Rankin) 802; Einfluß von Magnesia 639; u. Eisenportland-Hochofenzement etc. 1914—16 (Bur-

- chartz) 741. — Eisenportlandzement, Einfluß des Zusatzes von Schlacke (Denis, Lewis) 802; (West) 802. — Eisenzement, Bericht des Labors des Vereins deutscher Portlandzementfabr.; Bindemittel, Er. satz, „feuerfester“ (Framm) 280. — Magnesiaementplastik (Stettbacher) 558. — Asbestzement 741. — Klinker aus dem selbsttätigen Schachtofen 280; (Stehmann) 282; Qualität (Müller) 486. — siehe auch: *Brennen, Beton, Mörtel*.
- Zementkupfer, siehe: *Kupfer*.
- Zementschlackensteine, II: hochwertige (Haerting) 77.
- Zentrifugen, siehe: *Schleudern*.
- Zeolithe, I: Wasserbindung (Weigel) 242. — siehe auch: *Wasser*.
- Zerasan, II: 109.
- Zerkleinerung, II: von Mineralien etc., Zentrifugalreißer mit Trockenvorrichtung (Hopper) 793\*. — siehe auch: *Mahlen*.
- Zerlegungswärme, I: von Elementen in Ionen (Born) 449.
- Zerschmetterungspunkt, II: von Beton (Hanisch) 130.
- Zersetzungen, I: simultane oder stufenweise chem. durch physik. Agenzien (Müller) 445. — elektrolytische, von organ. Säuren bei niedriger Temperatur, und Apparatur, u. Alkalisalze der Citraconsäure (Henrich, Schenck) 200.
- Zerstäubung, I: v. Riechstoffen, Saponinen etc., u. Geruch u. elektr. Aufladung (Zeehuisen) 234. — II: von geschmolzenem Gut (Odam) 191\*. — Zerstäuber, für Flüss., besonders für Milch (Galland) 68\*. 249\*. — Reihenzerstäubung von Flüssigkeiten durch Preßluft (Galland) 123\*. — Zerstäubungskammer, zum Trocknen von Flüssigkeiten (Galland) 366\*.
- Zichorie, II: Verarbeitung, Verwendungsmöglichkeiten (Schöne) 779.
- Ziegeleien, II: Brennöfen f. kleine (Schmidt) 279. — kohlesparende Einzelbrennöfen (Lengsholz) 75.
- Ziegelsteine, II: ägypt. (Thompson) 704. — Darst., rationelle; Zig-Zag-Ofen (Espitalier) 77. — Hohlziegel, Darst. 529. — Voll- u. Hohlziegel, Darst., Kraftverbrauch 283. — Zementdrainageziegel, Dauerhaftigkeit in alkal. Böden (Wig, Williams etc.) 640.
- Zigaretten, II: Opiumzigaretten (Utz) 457.
- Zimt . . ., siehe auch: *Cinnam* . . .
- Zimtanilidimidechlorid, I: Überführung in Zimtaldehyd (Sonn, Müller) 31.
- Zimtöl, II: (Schimmel) 453. — von Ceylon, Verfälschung (Schimmel) 453.
- Zimtrinden, I: von der Goldküste 712.
- Zimtsäure, I: u. Alloverb., Löslichkeit in Wasser u. Olivenöl; u. Schimmelpilze (Verkade, Söhngen) 631. — Derivate, Molekularrefraktion (Walker, James) 567. — Bi-Salz (Vanino, Mussnug) 74. — Methylester, Einw. auf Cyclohexanol u. Äthylstearat in Ggw. von Ni; Reduktion (Armstrong, Hilditch) 735. — Äthylester, K-Verb. (Scheibler, Voß) 855.
- Zingeron, I: (Nelson) 857.
- Zink, I: Vork., im Menschenkörper (Rost) 742; in den Ausscheidungen u. Organen u. in Lebensmitteln (Rost, Weitzel) 42. — Wisconsin distrikt (Boericke, Garnett) 7; (de Wilde) 666. — Thermokraft u. Bearbeitung (Borelius) 143. — Dampfdruck u. chem. Konstante (Egerton) 665. — Elektrodenpotential (Horsch) 810. — Linien- u. Bandenspektrum in der elektrodenlosen Ringentladung (Hagenbach, Schumacher) 107. — Bogenspektrum (de Gramont) 876. — Giftigkeit etc. (Rost) 657.
- II: Industrie in Belgien (Chase) 688. — Vork. u. Industrie in Wisconsin (Plumb) 177. — Elektrometallurgie (Peters) 534. — Darst., aluminotherm. (Kohle u. Erz) 805\*; elektrolytische; Röstprozeß (Hansen) 10. — gut verarbeitbares (Siemens-Schuckert-Werke) 288\*. — elektrolyt. Metallabscheidung (Knox) 31. — Raffinieren (Nestmann) 288\*. — Reduktionsöfen (v. Zelewski) 83\*. — Hegeleröfen, Verbrennungskammer (Mühlhaeuser) 599. — Destilliergefäße, Materialien dazu 741. — Dest., Anw. des elektr. Widerstandsöfens (Fitzgerald) 688. — Muffeln, Spannung u. Metallverlust (Mühlhaeuser) 10. 402; Einfluß des Druckes auf die Durchlässigkeit (Mühlhaeuser) 179. — Entzinken von Kiesabbränden (Farbenfabriken) 803\*. — Verwert. zinkarmer Erze, Abgänge u. Aschen (Wölbling) 10. — Überführung abgerösteter Erze in wasserlösliche Verbb. (Reisenegger) 486\*. — Verarbeitung v. Muffelrückständen (Eichhorn) 10\*. — minimale Schichtdicke auf Metallelektroden (Procopiu) 514. — Erstarrungsp. (Waidner, Burgess) I. — gewalztes u. gezogene Stäbe (Mathewson, Trewin etc.) 442. — Verschweißung mit Eisen u. Kupfer (Metallisator) 644\*. — zinkhaltige Schutzüberzüge auf Metallgegenständen (Mark) 759\*. — Verzinken von Stahlröhren (Singer) 742. — Trennung von Gallium (Porter, Browning) 395. — Best., elektroanalyt., mit amalgam. Kupferkathode (Alemamy) 120; elektrometr., mit Ferrocyankalium (Müller) 28; in org. Stoffen, Gehalt von Reagenzien

- u. Analysengefäßen (Weitzel) 5. — Platten, photograph. Erzeugung eines lithograph. Entwurfs (Crabtree) 659.
- Zinkäthyl, **I**: u. freies Rhodan (Söderbäck) 207. — Einw. auf Triäthylphosphin u. auf Tetraäthylphosphoniumjodid (Staudinger, Meyer) 627.
- Zinkblende, siehe: *Zinkerze, Zinksulfid*.
- Zinkbronze, siehe: *Bronze*.
- Zinkchlorid, **I**:  $+4\text{H}_2\text{O} + \text{H}_2\text{O}$ , Eutektikum, Schmelzp. (Bruylants, Mund) 489. — Verb.  $\text{ZnCl}_2 \cdot 2\text{NH}_3$  Krystalle, Bldg. in Trockenbatterien (Holmes) 610. — **II**: Lösung, Anw. als Desinfizienz bei Wunden (Cook) 624.
- Zinkerze, **II**: Briketts zur Verhüttung (Schlesische A.-G. für Bergbau etc.) 805\*. — Verarbeitung, elektr. Widerstandsofen von großer Kapazität (Fulton) 287. — siehe auch: *Flotation*.
- Zinklegierungen, **I**: mit Mangan, Abkühlungskurve (Siebe) 28. — **II**: für Zünder, Verwertung (Gürtler) 182. — mit Aluminium, Verbesserung der Kerbzähigkeit (Hedderheimer Kupferwerk u. Süddeutsche Kabelwerke) 490\*. — mit Kupfer u. Aluminium (Rhodin) 791. — mit Kupfer u. Mangan (Kammerer) 239\*. — siehe auch: *Messing etc.*
- Zinkoxyd, **I**: System  $\text{Na}_2\text{O}-\text{ZnO}-\text{H}_2\text{O}$  (Goudriaan) 492. — **II**: medizin., Gehalt an Blei (La Wall) 355. — Anwend. als Farbe (Hendricks) 493.
- Zinksulfat, **II**: Fabrikation (Grempe) 759. — adstringierende Wrkg. (Grönberg) 632.
- Zinksulfid, **I**: Zinkblende, Gittertheorie (Born, Bormann) 453; Verh. im langwelligen ultraroten Spektrum (Liebisch, Rubens) 108; Einw. von  $\text{CuSO}_4$ -Lösung (Zies, Allen etc.) 283. — **II**: Zinkblende, Rösten (Fellner & Ziegler, v. Escher) 80\*.
- Zinkweiß, siehe: *Zinkoxyd*.
- Zinn, **I**: Gehalt im Kot (Rost, Weitzel) 43. — Atomrefrakt. u. Atomdispers. (Krause, Schmitz) 333. — Thermokraft u. Bearbeitung (Borelius) 143. — Wärmeleitfähigkeit unter- u. oberhalb des Schmelzp. (Northrup) 608. — Bogenspektrum (de Gramont) 876. — Spektrum im Magnetfeld (van der Harst) 319. — zweiwertiges, als Chromophor in aromat. Stannoverbb. (Krause, Becker) 705. — Salze, Nachweis mit KJ (Mazuir) 699. — **II**: Entzinnung, Industrie (Hackspill) 373; von Weißblechabfällen (Chem. Fabrik Bukkau) 84\*. — Darst., in den Straits Settlements (Simmersbach) 402; aus Abfallprodukten (Eklund) 180\*. — Raffination, elektrolyt. (Siemens & Halske) 444\*. — Erstarrungsp. (Waidner, Burgess) 1. — Angreifbarkeit durch Wasser (Romyn) 535. — verzinnertes Kupferblech, Oberflächenstruktur u. Ursache der Korrosion (Merica) 599. — dünne Verzinnung u. glänzende Oberfläche (Sauer, Kintscher) 186\*. — flüssiges, Auftragen auf die Ränder von Blechen (Greiner) 291\*. — Anwend., zu schmelzbaren Zapfen für Kessel 689; (Gurevich, Hromatko) 11; als pyrometr. Substanz (Northrup) 1. — Nachweis, indirekter (Feigl) 228. — Trennung von As u. Sb (Strecke, Riedemann) 263. — Best. (Kolthoff, v. d. Heyde) 63; Wasseraufnahme von  $\text{SnO}_2$  (Le Naour) 319. — u. Verzinnungen, Best. des Arsens (Vallery) 478.
- Zinn..., siehe auch: *Stann...*
- Zinnaryllalkyle, **I**: gemischte (Krause, Schmitz) 332.
- Zinnaryle, **I**: gemischte (Krause, Schmitz) 332.
- Zinndinaphthyl, **I**: (Krause, Becker) 708.
- Zinndiphenyl, **I**: Darst. aus  $\text{SnCl}_2$  u. Phenylmagnesiumchlorid (Krause, Becker) 705.
- Zinnditoly, **I**: (Krause, Becker) 706.
- Zinndixyl, **I**: (Krause, Becker) 707.
- Zinnlegierungen, **I**: mit Pb u. Bi, Zentrifugieren der flüss. (Joly, Poole) 749. — ternäre, mit Antimon u. Arsen (Stead) 319. — **II**: Raffination, elektrolyt. (Siemens & Halske) 730\*. — siehe auch: *Bronze, Lote etc.*
- Zinnober, siehe: *Mercurisulfid*.
- Zinnsäure, **I**: Sole, Refraktion u. Dispersität (Lifschitz, Beck) 548.
- Zinnwasserstoff, **I**: (Paneth, Fürth) 280.
- Zirkon, **I**: Vork. in Madagaskar (Lacroix) 410. — Verh. im langwelligen ultraroten Spektrum (Liebisch, Rubens) 109. — **II**: als feuerfestes u. Schleifmineral (Bigot) 282.
- Zirkonium, **II**, Trennung, von Titan (Brown, Madden) 713; von Fe, Al, Cr, Ti u. Be (Wenger, Wuhrmann) 680. — Best. nach der Phosphatmethode (Lundell, Knowles) 750.
- Zirkoniumamid, **I**: (Chauvenet) 874.
- Zirkoniumimid, **I**: (Chauvenet) 874.
- Zirkoniumnitrid, **I**: (Chauvenet) 873.
- Zirkonmonoxyd, **I**: Existenz (Schwarz, Deisler) 240, 279.
- Zirkonwasserstoff, **I**: (Schwarz, Deisler) 240.
- Zirkonylchlorat, **I**: (Venable, Smithey) 606.
- Zirkonyljodat, **I**: basisches (Venable, Smithey) 606.
- Zirkonylperchlorat, **I**: (Venable, Smithey) 606.
- Zitterlinsenmehl, **I**: Nährwert (Rubner) 760.
- Zittmanin, **II**: 474.
- Zucker, **I**: Chemie (von Lippmann) 536. — Gehalt der Beta-Rüben, Vererbungs-

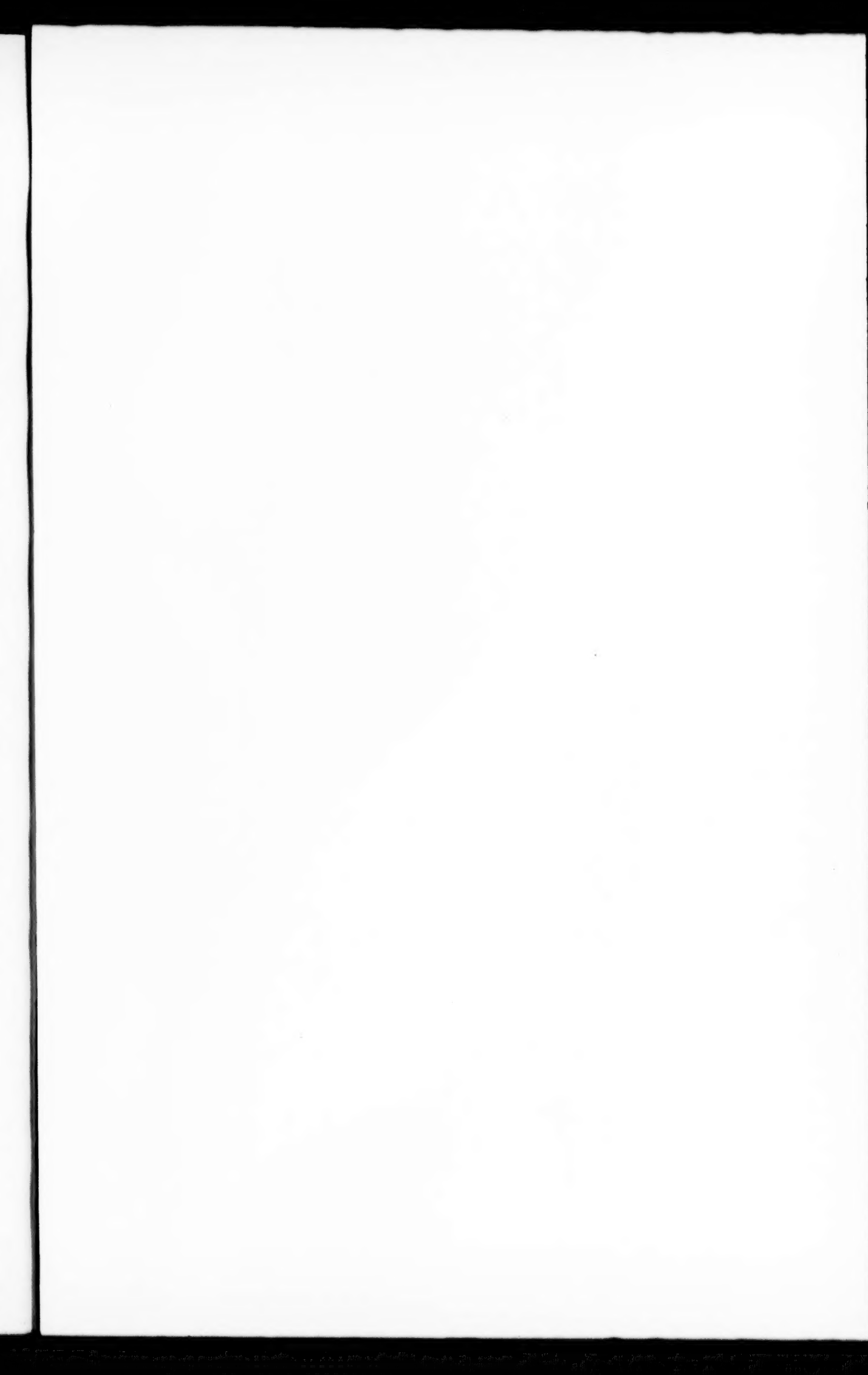


vorgang (Plahn-Appiani) 656. — Spaltung, biochem. (Neuberg) 268. — Gärung in Gegenw. von alkal. Salzen (Neuberg, Hirsch) 295. — Abbau zu Oxalsäure durch Asperg. niger; zu Citronen- u. Fumarsäure (Raistrick, Clark) 686. — Einfluß auf die N-Assimilation der Hefe (Lampitt) 685. — II: Darst. aus cellulosehalt. Pflanzenmaterial (Schwalbe) 194\*; Stoffen mit gasförmiger Salzsäure (Chem. Fabrik Rhenania, Schmidt etc.), 39\*; aus Cellulose mit Phosphorsäure (Schmidt, Chem. Fabrik Rhenania) 40\*; aus cellulosehaltigen Stoffen u. Gewinnung von citratlös. Phosphat (Chem. Fabrik Rhenania, Schmidt etc.) 409\*. — Krystallzucker, Darst. im Haushalt (Herzfeld) 498. — Gehalt an Furfuranen (Gillet) 195. — Feuergefährlichkeit (Beyersdorfer) 808. — spez. Gew. u. Volumkontraktion der Lösung. (Sidersky) 247. — Volumpolarisation nach Glaser (Bruhns) 808. — Sorten, aus Zuckerrohr (Bartsch) 778. — u. Koagulation des Milchsafte (Vernet) 602. — Chemie, analyt. Verfahren (Saillard) 409. — Nachweis, in Wasser mittels Pikrinsäure (Herzfeld) 588; in Kesselspeisewasser (Dorfmueller) 329; in Gerbstoffauszügen u. Leder (Grasser) 352. — Best., mit alkal. Kupferlösung u. Salicylsäure (Bruhns) 295; nach Bertrand-Schindler (Bettinger) 196; im Mehl, Teig u. Gebäck (Kalning, Schleimer) 342; in den Rübenmelassen, Einfluß der Raffinose (Pellet) 196; in Diabetikerharn (Vigevani) 361; mikrochem. in den Körpersäften (Goiffon, Nepveux) 722; von Cu (Sundberg) 697; des Aschenrendements nach Meunier, Aschentabelle u. Rendementsschieber (Kryz) 706. — siehe auch: *Blutzucker, Diabetes, Ernährung, Gärung, Harnzucker, Melasse, Saccharose, Stoffwechsel, Zuckerarten etc.*

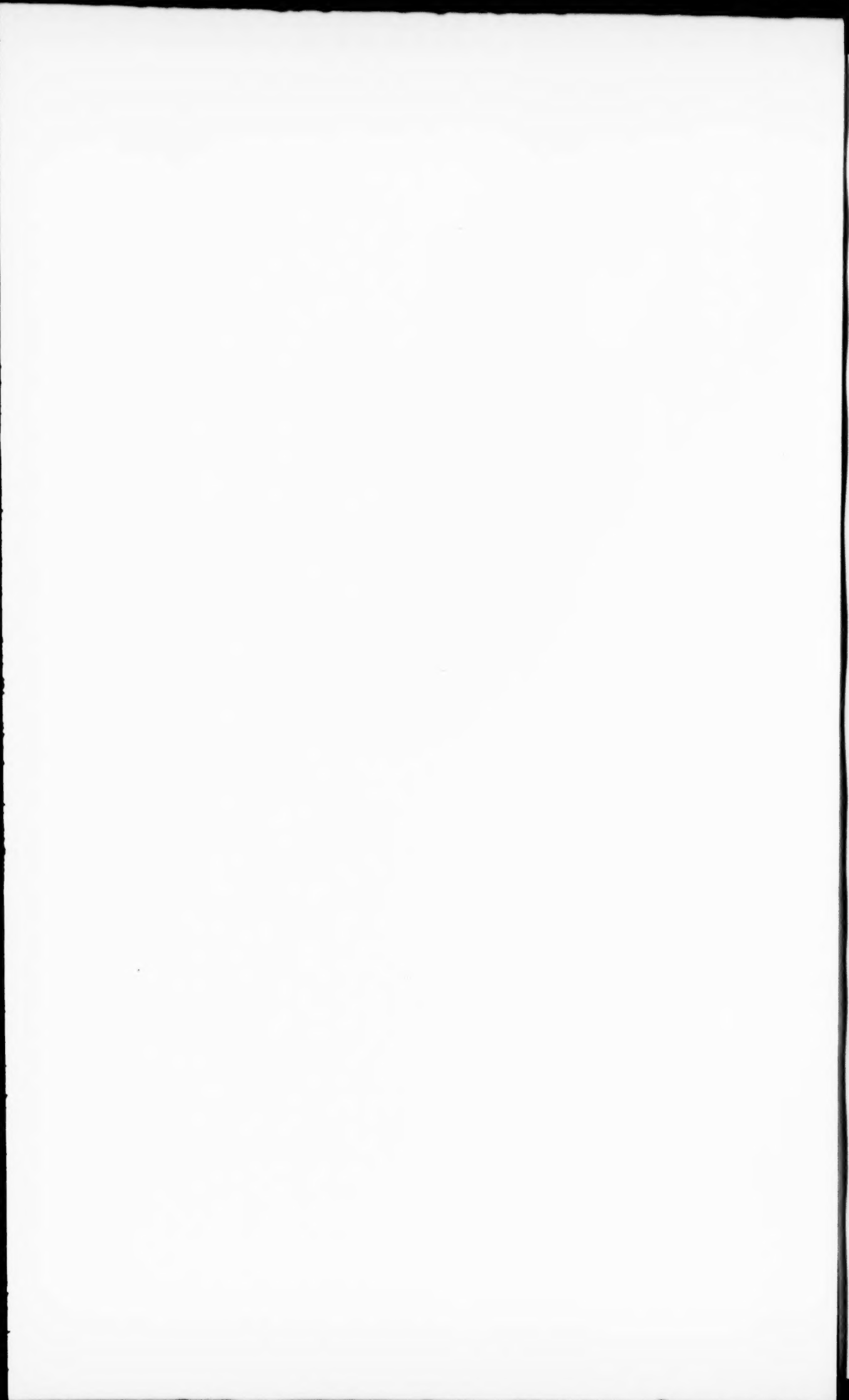
**Zuckerarten, I:** einfache, Umwandlung in Enol- u. Äthylenoxydformen; u.  $\text{KMnO}_4$  (Armstrong, Hilditch) 701. — Einw. von Schwefelwasserstoff (Schneider, Stiehler) 201. — Assimilation von Hefearten (Klöcker) 15. — Wrkg. auf die glatte Muskulatur des Froschmagens (Fruböse) 347. — Permeabilität der Glomerulusmembran (Hamburger) 513. 514. — II: Titration (Schowalter) 88. — Aldehydzucker Best. durch Jod (Colin, Liévin) 196. — Best. im Wein (Mathieu) 248; reduzierender, vergärbare, in den Rohrzuckermelassen (Pellet, Muller) 193; reduzierbarer, Kupferchloridjodmethode (Scales) 697. — siehe auch: *Glucose, Kohlenhydrate etc.*

**Zuckerfabrikation, II:** 1919 (v. Lippmann) 778. — Patente, Klasse 89, Frischlauf u. Nichtigkeitsbeschwerde 778. — mit Calorien oder Frigorien (Andrlik) 778. — aus Melasse (Daude) 606. — aus Melasse, Ausbeute u. Melassequotient (Gaggell) 246; (Wierusz-Kowalski) 498. — Abscheidung des Zuckers (Vasseux) 244. — Kohlenverbrauch zur Darst. von Verbrauchsuckern (Claassen) 495. — Beziehung von Druck u. Wärme bei Gasen u. Dämpfen (Schulz) 409. — Einfluß des Barometerstandes auf die Vakuum- u. Manometeranzeige (Pokorný) 497. — Best. der in Verdampfungsanlagen herrschenden Temp. (Pokorný) 409. — Retourdampfanlagen (Pokorný) 16. — Heizrohre u. Filterpreßkammern (Claassen) 496. — Rübenauslaugeapparat „Rapid“ (Raabe) 245. — Diffuseur für nicht stetigen Betrieb (Steckhan) 376\*. — Diffusionssaftmalaxeure u. Kalkabmessung der Fabrik Unter-Cetno (Paulik) 605. — Schleudervorgang (Delvenne) 778. — Darst. von Saft; Brüh- u. Rapidverfahren (Thieler) 808. — Saftstandregelung bei kontinuierlicher Saturation (Hayek) 705. — Verarbeitung beschädigt. Rüben 1918/19 (Musil) 495. — unbekannte Verluste, Ursachen (Urban) 496. — Füllen in Formen unter freiem Einlauf der Füllmasse (Delvenne) 808\*. — Hydrosulfitierung (Dutilloy) 245. — Best. von Fein- u. Feinstkorn nach Kalshoven (v. Lippmann) 295. 779. — ununterbroch. Saturierung (Dutilloy) 244; (Naudet) 244. — Saturation nach Psenicka (Slanek) 294. — Gips in den Säften u. im Saturationsschlamm (Stanek) 376. — Reinigen von Rohsaft bei der Zuckerzeugung (Psenicka) 605\*. — Schäumen der Säfte u. Verhütung (Müller) 606. — lagernder Rohrzucker u. Säfte, Alkalitätsrückgang (Janák) 705. — saturierte Säfte, Beseitigung der Kalksalze (Stanek) 245. — Säfte, Filter nach Vallez (Naudet) 246; konzentrierte; spontane alkohol. Gärung (Satava) 718; regelmäßiger Saftwechsel in den Verdampfkörpern (Paulik) 376\*; Entfärben (Verein der Zuckerindustrie in Böhmen) 294\*. — Verarbeitung der Zuckersäfte mit schwefeliger Säure (Sáček) 193. — Säfte, Best. des Zuckergehaltes u. des Reinheitsquotienten, Tabellen (Glaser) 17. — Abläufe, Best. des Fein- u. Feinstkornes (v. Lippmann) 498. — Raffinerie, Verluste u. Caramelgehalt der Produkte (Koydl) 17. — Best. des Wassers in Produkten durch Dest. (Gogela) 247. — Rohrzuckerfabrik, Mahlen u. Klären

- (Ogilvie) 16; Sirupe u. Melassen (Browne) 246. — trockene Dest. des Scheideschlammes (Stolzenberg) 188\*. — Kalkofenbetrieb (Pokorny) 704; Anwend. von Koks als Brennstoff (Roesler) 703; ohne Kohlensäurepumpe (Block) 778. — innere Farbenreinheit des Erstproduktroh-zuckers, farbfreie Roh- u. Verbrauchszucker (Müller) 705. — Nachproduktenarbeit (Knor) 705; (Vytopil) 705; nach Dr. Claassen (Mrasek) 778. — Nachproduktefüllmassen, ammoniakal. Schäumen (Urban) 497; Behandlung mit Wasser (Gaggell) 16. 17; (Claassen) 16. — Schnitzelpreßwasser, Anwend. zur Gewinnung von Futter 757. — Ausnutzung der Preßwässer der Diffusion (Claassen) 705. — Verwertung der Ammoniakgase (Andrlik) 409; (Sterba) 496. — Diffusionsabwässer, Futtergewinnung daraus (Claassen) 299. — Produkte, Gehalt an Nitriten (Urban) 779. — Italiens, Geschichte bis 1916 (Morpurgo) 704.
- Zuckerindustrie, II:** Verwert. der Abfallprodukte (Gehring) 87. — Alkalität, Best. (Janák) 718. — Produkte, Best. von Invertzucker mittels Kupferkaliumcarbonatlösung (Beyersdorfer) 295.
- Zuckerrohr, I:** Anbau in Java, Versuchsfelder, 1917 u. 1919 (Kuijper) 719. — **II:** Saft, Gehalt an Aconitsäure (Taylor) 516. — Mühlen (Böhlingk) 294. — Gehalt des Zuckers im Preßsaft, Kolloidwasser, scheinbarer u. wirklicher Saftgehalt (Müller) 697.
- Zuckerrüben, I:** Abknicken der Blätter u. Ertrag (Fallada, Greisenegger) 764. — Entwickl., u. Sonnenlicht (Greisenegger) 759. — Standweite u. Reihenorientierung, u. Ernte (Greisenegger) 764. — Schleim, Bldg., Gehalt an Tetragalakturonsäure (Radlberger) 759. — Insaatschießen im ersten Vegetationsjahr (Cassel) 719. — Größe der Knäule u. Rüben-ertrag (Urban) 864. — Bekämpfung des Wurzelbrandes durch Züchtung (Stehlik) 54. — Beta-Rüben, Zuckergehalt, Vererbungsvorgang (Plahn-Appiani) 656.
- II:** Gehalt an Furfurosanen (Gillet) 195. — Gewichtszunahme bei Lagerung (Plahn-Appiani) 496. — Trocknen, Alles-trockner (Wiesner) 704. — Best. des Wassergehaltes in Trockenrüben (Vorbuchner) 705. — tierische u. pflanzl. Feinde (Stift) 87. — Verarbeitung von gefrorenen (Kusserow) 198. — beschädigte, Verarbeitung in der Zuckerfabrik Unter-Cetno (Paulik) 778. — von Schleimfäule befallene, Verarbeitung (Stanek) 778. — Best. des fabrikativen Wertes (Guttmann) 706. — Trocknung auf Trommeltrocknern u. Darranlagen (Ehrenberg, Hahn-Haslinger etc.) 43. Gärversuche, Betavitverf. (Hartmann) 455. — Mehl, Alkoholausbeute (Wendel) 500. — Anwend. zur Erzeugung eines Futter- u. Nahrungsmittels, bes. Zusatzes zum Brotbacken (von Längen) 93\*.
- Zuckerrübensamen, I:** Anbauverss. (Kurat. der Versuchsstation für Zuckerindustrie in Prag) 515; (Fallada) 764. — Bekämpfung der Mäuse in den Stecklingsmieten (Bartos) 484. — **II:** Erkennung von Futterrübensamen darin (Pieper) 246. 606; (Herzfeld) 246. 606.
- Zuckerrübenschnitzel, II:** Durchschnittsprobe (Urban) 247. — u. Pulver, Verarbeitung auf Spiritus (Ellrodt) 40.
- Zuckersäfte, siehe: Zuckerfabrikation.**
- Zuckersirup, siehe: Zuckerfabrikation.**
- Züchtung, I:** Knollenbldg., asept., bei Karotten u. Dahlien (Molliard) 741.
- Zünd . . ., siehe auch: Explos . . ., Spreng . .**
- Zünder, II:** für Patronen, elektr. (Pintsch) 350\*.
- Zündhölzer, II:** Geschichte (v. Klinckowstroem) 462.
- Zündmittel, siehe auch: Sprengkapseln.**
- Zündsätze, II:** Verzögerungszündsätze. Messen der Brennzeit (Eschbach) 622\*.
- Zündung, I:** von Gasen durch heiße Drähte (Thornton) 192. — **II:** von Sprengkörpern (Crotono) 572\*.
- Zusatzwasser, siehe auch: Wasser.**
- Zustand, siehe: Fest . . ., Flüssigkeiten, Kolloide etc.**
- Zustandsgleichung, I:** für Flüss. u. Dämpfe (Keyes) 878. — u. Molekularattraktion (Järvinen) 355.
- Zwieback, II:** Best. des Fettes in Krieg-zwieback (Brendler, Langfurth) 458.
- Zwiebeln, I:** Vegetationsversuche (Greisenegger, Vorbuchner) 780.
- Zym . . ., siehe: Gärung, Hefen.**







## Register der Patentnummern.

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
289746—527		300706—538		303303—600		305172—522	
290946—213		300711—436		303310—283		305194—484	
291228—613		300715—484		303311—248		305511—366	
291229—613		300724—236		303313—174		305512—269	
297955—651		300740—468		303380—617		305516—52	
298041—521		300761—72		303390—96		305532—687	
298042—666		301203—635		303801—88		305550—187	
298418—620		301231—374		303831—8		305553—128	
298459—348		301274—536		303842—591		305555—490	
298478—104		301321—334		303846—459		305567—350	
298581—434		301335—288		303870—237		305568—350	
298806—542		301378—615		303871—169		305573—267	
298822—186		301650—468		303881—34		305578—344	
298823—814		301684—461		303883—258		305584—534	
298891—275		301712—71		303893—615		305598—573	
298932—338		301723—371		303942—702		305624—495	
298944—337		301733—74		303954—509		305677—715	
298953—337		301758—604		303960—775		305690—194	
299001—588		301774—214		303979—105		305692—38	
299002—589		301775—418		303981—74		305693—574	
299003—589		301776—214		303995—608		306301—73	
299004—589		301777—419		304000—468		306304—445	
299005—589		301791—34		304205—303		306314—800	
299006—590		301796—105		304224—38		306316—491	
299007—590		302424—459		304231—434		306323—534	
299075—573		302433—434		304233—174		306335—175	
299181—536		302440—743		304239—96		306353—72	
299197—586		302445—710		304240—96		306354—590	
299602—329		302460—468		304241—89		306358—70	
299604—447		302461—530		304242—89		306359—70	
299621—591		302484—102		304243—455		306365—415	
299622—435		302514—525		304244—83		306380—816	
299651—493		302530—521		304312—460		306429—186	
299690—481		302542—39		304313—460		306451—526	
299691—618		302543—130		304322—435		306464—93	
299742—329		302561—715		304342—435		307021—171	
299752—330		302580—350		304349—52		307040—105	
300035—715		302582—330		304399—39		307041—524	
300069—350		302584—545		304400—39		307042—485	
300082—188		302590—735		305061—530		307052—592	
300122—241		303220—207		305062—590		307072—170	
300140—218		303221—197		305082—525		307073—32	
300150—51		303222—89		305089—534		307074—170	
300161—66		303232—68		305090—94		307078—350	
300632—334		303251—89		305103—434		307120—105	
300660—468		303252—89		305122—365		307121—173	
300662—197		303253—198		305123—173		307123—294	
300663—197		303261—429		305124—525		307124—437	
300672—338		303282—600		305125—338		307125—505	
300697—595		303293—460		305171—727		307152—68	

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
307179	85	310068	152	315019	334	315457	159
307182	69	310072	524	315028	48	315464	276
307200	816	310081	526	315035	268	315465	166
307614	446	310101	81	315060	287	315467	7
307616	502	310111	309	315061	71	315490	249
307622	38	310132	171	315071	71	315497	325
307651	592	310137	84	315073	92	315502	168
307652	436	310148	469	315087	183	315511	166
307674	171	310171	509	315091	35	315528	324
307685	70	310173	769	315096	71	315529	166
307701	270	310174	768	315099	733	315532	190
307702	270	310176	85	315136	47	315533	171
307733	337	310192	123	315161	284	315534	165
307752	484	310193	34	315185	48	315536	38
307762	433	310197	493	315193	170	315539	176
307765	47	310603	32	315213	634	315548	324
307792	234	310623	173	315214	9	315549	73
308426	732	310653	214	315215	184	315552	207
308442	387	310681	69	315220	356	315553	366
308443	47	310683	171	315241	36	315554	214
308482	441	310706	171	315242	36	315556	170
308488	71	310712	171	315262	8	315592	70
308493	32	310722	806	315263	50	315621	166
308527	239	310738	303	315264	37	315622	72
308580	571	310781	601	315269	684	315623	188
308584	70	310782	446	315270	164	315656	74
309102	520	310783	38	315273	213	315657	129
309103	446	311987	485	315279	316	315658	221
309104	446	312383	80	315289	49	315659	165
309131	612	312384	803	315294	57	315660	324
309133	35	313230	111	315302	211	315667	170
309134	34	313822	123	315305	104	315679	303
309143	501	313974	724	315306	52	315695	212
309144	413	314362	72	315312	428	315696	331
309155	348	314366	742	315314	364	315704	216
309161	80	314519	79	315317	7	315705	215
309162	10	314584	728	315327	192	315711	37
309173	485	314626	169	315335	32	315712	184
309178	465	314636	113	315352	204	315713	373
309180	299	314693	102	315353	268	315714	185
309187	87	314722	370	315372	364	315725	216
309201	612	314739	124	315379	218	315731	191
309209	20	314771	83	315382	164	315745	193
309243	183	314776	367	315384	31	315747	186
309260	572	314782	103	315392	154	315754	149
309277	84	314868	469	315393	333	315773	176
309278	80	314889	57	315395	549	315774	437
309281	240	314924	165	315396	201	315775	129
309282	241	314946	204	315398	47	315780	177
309283	69	314947	165	315402	168	315793	211
310010	615	314963	15	315412	47	315834	207
310028	93	314964	87	315417	337	315835	190
310042	716	314996	213	315431	217	315836	190
310045	148	315000	178	315434	208	315837	129
310051	203	315012	739	315446	261	315841	191
310058	209	315015	308	315451	164	315847	208



Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
315852	201	316180	186	316489	269	316757	370
315853	201	316203	164	316490	653	316790	584
315858	191	316206	814	316491	554	316797	633
315862	123	316207	384	316492	685	316800	373
315869	367	316210	204	316493	686	316801	373
315871	189	316212	305	316494	326	316802	373
315930	181	316213	465	316495	326	316803	335
315931	430	316214	371	316496	326	316813	433
315936	204	316215	175	316497	323	316814	433
315939	175	316216	187	316498	521	316815	368
315940	129	316217	187	316499	428	316816	369
315941	187	316218	241	316500	236	316827	513
315946	368	316219	724	316501	370	316828	781
315957	247	316225	234	316502	235	316852	725
315958	189	316234	192	316503	188	316857	323
315972	291	316238	438	316504	189	316858	370
315988	167	316243	439	316505	267	316864	369
315989	177	316247	423	316511	205	316897	552
315990	327	316253	308	316516	474	316900	383
315991	328	316254	167	316535	331	316901	365
315994	254	316257	249	316539	388	316902	374
315995	222	316258	344	316540	346	316912	309
315996	74	316259	206	316541	415	316938	373
316000	467	316292	174	316554	368	316942	292
316009	243	316293	204	316566	512	316947	300
316010	327	316303	341	316589	369	316948	348
316011	235	316323	346	316592	347	316950	302
316012	168	316324	346	316593	326	316951	301
316015	224	316325	345	316594	553	316952	301
316027	184	316343	232	316595	428	316971	356
316028	215	316345	345	316596	370	316974	269
316031	101	316346	256	316597	441	316989	724
316012	273	316349	236	316603	585	316995	403
316043	274	316352	168	316604	405	316996	738
316045	47	316364	293	316614	168	316997	400
316048	180	316369	240	316617	382	316998	307
316053	178	316397	342	316650	208	317001	271
316058	302	316406	235	316651	211	317003	434
316080	192	316408	328	316652	584	317028	346
316086	303	316409	234	316653	431	317030	468
316087	316	316412	745	316660	474	317036	583
316096	37	316414	254	316677	370	317037	740
316098	205	316416	158	316696	409	317038	596
316105	327	316417	162	316697	463	317042	210
316108	257	316436	330	316701	348	317043	301
316109	206	316437	332	316702	323	317067	413
316111	180	316438	529	316703	430	317081	503
316136	353	316439	558	316719	405	317083	268
316137	173	316441	377	316720	419	317087	287
316144	210	316443	725	316721	415	317089	399
316147	371	316444	325	316722	415	317097	274
316148	531	316445	519	316748	401	317098	369
316149	179	316448	368	316750	378	317111	414
316159	274	316450	234	316752	403	317120	348
316161	328	316469	382	316753	415	317135	368
316164	184	316486	376	316754	415	317136	368

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
317138	340	317456	586	317724	447	318064	489
317144	542	317457	367	317725	461	318068	532
317145	462	317458	368	317731	450	318070	726
317146	444	317459	586	317738	609	318073	637
317165	377	317462	352	317754	504	318091	666
317166	165	317477	411	317755	601	318095	656
317167	554	317493	332	317757	795	318096	656
317171	521	317497	381	317759	585	318108	616
317179	348	317501	480	317761	450	318127	480
317180	211	317502	481	317762	622	318134	483
317181	383	317503	338	317771	638	318135	483
317185	475	317509	353	317776	560	318136	485
317202	609	317510	353	317778	539	318137	480
317203	609	317511	288	317795	634	318141	491
317205	329	317520	411	317796	692	318145	523
317209	544	317530	377	317804	573	318147	533
317211	447	317538	301	317818	487	318151	503
317214	636	317559	400	317825	464	318177	670
317216	369	317572	608	317832	594	318180	525
317220	733	317583	439	317844	594	318197	509
317222	211	317589	445	317845	439	318200	492
317254	632	317598	482	317860	432	318202	508
317255	335	317601	440	317869	651	318203	504
317264	274	317603	478	317874	457	318216	510
317266	636	317625	461	317882	585	318217	559
317267	340	317633	436	317888	552	318218	737
317268	571	317634	447	317889	634	318219	485
317269	266	317635	445	317903	336	318220	484
317302	519	317639	482	317906	458	318221	524
317316	369	317642	438	317907	614	318222	536
317319	211	317656	559	317908	476	318223	492
317322	303	317665	461	317918	499	318224	540
317331	342	317666	432	317919	488	318235	545
317344	300	317667	492	317931	539	318236	537
317352	490	317668	491	317939	497	318237	691
317355	585	317669	488	317945	462	318239	746
317357	400	317670	489	317948	613	318265	508
317358	274	317671	489	317953	482	318266	810
317361	309	317673	450	317962	733	318269	716
317374	303	317674	720	317963	539	318271	541
317375	416	317675	574	317965	573	318286	526
317393	469	317683	609	317967	531	318304	758
317400	353	317689	431	317977	508	318307	505
317402	339	317690	433	317979	323	318310	639
317403	584	317691	437	317982	482	318318	541
317411	400	317700	461	317998	500	318329	641
317412	341	317701	461	318003	647	318332	637
317417	464	317702	486	318004	606	318337	609
317418	351	317703	443	318006	684	318343	601
317421	176	317706	481	318014	528	318346	490
317443	339	317710	507	318030	484	318350	639
317444	292	317716	609	318033	322	318364	541
317447	333	317717	611	318034	509	318389	541
317448	343	317719	645	318044	490	318398	625
317449	294	317720	483	318059	572	318402	535
317455	586	317721	506	318062	574	318413	502

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
318432	520	318770	544	319404	702	319687	763
318433	738	318772	520	319414	769	319705	785
318455	643	318795	498	319420	768	319713	777
318460	644	318820	660	319432	756	319717	804
318461	644	318830	635	319436	714	319718	758
318462	644	318831	684	319439	715	319728	755
318464	644	318832	684	319440	717	319734	759
318465	648	318859	514	319456	744	319766	759
318477	739	318867	813	319459	748	319782	784
318478	519	318886	617	319463	816	319796	794
318487	643	318887	663	319465	727	319797	774
318489	652	318889	794	319470	651	319813	805
318499	643	318894	809	319472	782	319814	805
318503	512	318897	794	319473	783	319826	768
318509	559	318923	813	319475	727	319839	783
318512	520	318956	692	319476	730	319847	797
318516	646	318980	697	319500	702	319859	786
318517	624	319022	610	319501	784	319862	801
318535	728	319068	813	319505	776	319864	804
318542	686	319078	636	319506	703	319888	814
318554	635	319079	651	319516	798	319890	795
318567	735	319115	685	319523	815	319991	808
318568	698	319132	644	319530	725	319895	801
318580	716	319151	810	319540	783	319921	796
318594	610	319188	702	319541	768	319922	814
318600	512	319189	702	319548	709	319935	796
318619	635	319202	714	319549	709	319938	804
318620	644	319207	743	319550	708	319963	798
318624	637	319246	708	319551	703	319969	777
318625	565	319253	692	319558	756	319973	814
318654	605	319255	679	319560	702	319990	793
318656	618	319277	690	319561	715	319991	808
318670	709	319280	651	319591	762	319992	774
318671	615	319297	777	319594	783	320047	803
318672	541	319332	707	319604	796	320065	804
318686	676	319335	686	319605	798	320066	803
318687	660	319336	686	319607	707	320086	800
318691	544	319341	632	319611	706	320139	805
318693	795	319344	775	319612	708	320171	793
318694	739	319355	720	319613	734	320220	805
318700	614	319365	714	319616	719	320223	813
318701	607	319366	650	319621	707	320253	813
318710	687	319368	691	319634	776	320256	798
318730	531	319371	763	319641	781	320315	796
318740	664	319376	724	319651	726	320423	798
318745	652	319384	730	319652	797	320426	797
318746	514	319401	719	319656	815	320460	812
318766	794	319402	784	319664	764	320466	796
318768	531	319403	447	319684	759	320467	809
318769	532						



## Statistik der Referate.

	Zahl	Umfang in Seiten
A. Allgemeine und physikalische Chemie . . . . .	344	92,1
B. Anorganische Chemie . . . . .	218	93,0
C. Mineralogische und geologische Chemie . . . . .	134	41,4
D. Organische Chemie . . . . .	466	390,5
E. Biochemie . . . . .	1071	269,8
F. Bibliographie . . . . .	175	11,2
Summe, wissenschaftlicher Teil . . . . .	<b>2408</b>	<b>898 = 56<math>\frac{1}{2}</math> Bogen</b>
I. Analyse. Laboratorium . . . . .	431	123,6
II. Allgemeine chemische Technologie . . . . .	264	63,4
III. Elektrotechnik . . . . .	159	30,0
IV. Wasser; Abwasser . . . . .	78	15,0
V. Anorganische Industrie . . . . .	188	42,0
VI. Glas, Keramik, Zement, Baustoffe . . . . .	222	34,9
VII. Düngemittel; Boden . . . . .	39	8,4
VIII. Metallurgie; Metallographie usw. . . . .	356	76,4
IX. Organische Präparate . . . . .	73	16,3
X. Farben; Färberei; Druckerei . . . . .	90	15,8
XI. Harze; Lacke; Firnis; Klebmittel; Tinte . . . . .	93	18,2
XII. Kautschuk; Guttapercha; Balata . . . . .	96	26,0
XIII. Ätherische Öle; Riechstoffe . . . . .	16	4,5
XIV. Zucker; Kohlehydrate; Stärke . . . . .	122	25,3
XV. Gärungsgewerbe . . . . .	135	29,6
XVI. Nahrungsmittel; Genußmittel; Futtermittel . . . . .	210	43,6
XVII. Fette; Wachse; Seifen; Waschmittel . . . . .	132	23,3
XVIII. Faser- und Spinnstoffe; Papier; Cellulose; Kunststoffe . . . . .	317	51,6
XIX. Brennstoffe; Teerdestillation; Beleuchtung; Heizung . . . . .	400	87,7
XX. Schieß- und Sprengstoffe; Zündwaren . . . . .	68	16,4
XXI. Leder; Gerbstoffe . . . . .	52	8,7
XXII. Chemische Kleinindustrie . . . . .	—	—
XXIII. Pharmazie; Desinfektion . . . . .	205	42,4
XXIV. Photographie . . . . .	51	12,9
Summe, technischer Teil . . . . .	<b>3797</b>	<b>816 = 51 Bogen.</b>
darunter Patente . . . . .	1066	239 einschließlich 14 S. Figuren.
Bd. I. Wissenschaftlicher Teil . . . . .	2408	898
Bd. II. Technischer Teil . . . . .	3797	816
Gesamtsumme . . . . .	<b>6205</b>	<b>1714 = 107<math>\frac{1}{2}</math> Bogen.</b>

## Verzeichnis der Abbildungen.

### 1920. I.

- |  |  |
|--|--|
| 1. App. zur Unters. der absorbierten Gase bei Meteorsteinen (Crookes) 111. | 2. App. zur Darst. von ungesättigten KW-stoffen (Bogert etc.) 329. |
|--|--|

### 1920. II.

- |  |   |
|--|---|
| 1. Gasmesser mit in Flüssigkeit tauchenden Meßglocken (Kracker & Co.) 57*.   | 20. Schachttrockner (Wagner) 123*.  |
| 2. App. zur Best. des Kp. von Lsgg. (Cottrell) 58.   | 21. Vorrichtung zur Reihenzerstäubung von Flüssigkeiten etc. (Galland) 123*.  |
| 3. App. zur Best. von Schwefel in Eisen und Stahl (Molyneaux) 62.  | 22. Kaminquerstromkühler (Eckmann) 124*.  |
| 4. App. zur Best. des Harnstoffs 64.   | 23. Druckluftzuleitung für Schachttöfen zum Brennen von Zement etc. (Amme, Giesecke & Konegen) 129*.  |
| 5. Doppelwandiges Aufbewahrungsgefäß für fl. Gase (Hanseatische Apparatebau-Ges. vorm. L. von Bremen & Co. m. b. H.) 66*.                  | 24. Befestigungsvorrichtung für die Elektroden elektrischer Gasreiniger (Siemens-Schuckertwerke G. m. b. H.) 169*.  |
| 6. Glasmanometer mit elastischen Wänden (Baume etc.) 67.   | 25. Vorrichtung zum Beschießen von Gaserzeugern o. dgl. (Eickworth) 211*.   |
| 7. Regulierungsvorrichtung an Destillier- und Rektifizierapparaten (Maschinenbau-A.-G. Golzern-Grimma) 68*.                                | 26. Metallgefäß zur Aufbewahrung etc. von fl. Gasen (Sprengluft-Ges. m. b. H.) 324*.  |
| 8. Vorrichtung zur Entwässerung von mineralischen, pflanzlichen u. tierischem Gut mit Hilfe der Elektro-osmose (Elektro-Osmose A.-G.) 69*. | 27. Schnelltrockner für pharmazeutische oder ähnliche Präparate (Everbeck) 324*.  |
| 9. Vorrichtung zum Betriebe von Ammoniakkühlern (Klönne) 72*.  | 28. Vorrichtung zum Trocknen von körnigem Gut in Säcken (Dinesen) 324*.   |
| 10. Elektromagnetischer Trommelscheider (Wetzel etc.) 79*.   | 29. Ofen zur trocknen Dest. etc. von organischen Stoffen (Aktiebolaget Cellulosa) 325*.   |
| 11. Zinkreduktionsofen mit nach unten auswechselbaren, stehenden Muffeln (v. Zelewski) 83*.  | 30. Vorrichtung zur Verhütung von Staubbildung beim Entleeren von Schachttöfen (Gebr. Pfeiffer Barbarossawerke) 331*.   |
| 12. Gasdruckregler (Ahrens) 102*.  | 31. Modifikation des Kroghschen Mikrorespirometers (Gad-Andresen) 362.  |
| 13. Wärmeaustauschvorrichtung für Feuerungen (Honigmann) 103*.   | 32. Vorrichtung an Kraftfahrzeugen zum Reinigen von Benzin (Hansa-Metallwerke G. m. b. H.) 364*.  |
| 14. Knudsen-Marekscher Druckregulator nach Fritz Friedrichs 113.   | 33. Einrichtung zur Fernhaltung der Luft von dem in einem Kondensator gebildeten und in einem luftzulässigen Behälter für die Kesselspeisung angesammelten Dampfwater (Strömbeck) 364*. |
| 15. Membranmesser für Gas (Höres) 113*.  |   |
| 16. Gasanalysator (Freymuth) 115.  |   |
| 17. App. zur Best. des Gehaltes von CO <sub>2</sub> in der Luft (Bachmann) 115.  |   |
| 18. Wasserrheometer (Boyer) 121.   |   |
| 19. Einrichtung zum Sammeln fl. Luft (Mewes etc.) 123*.  |   |

34. Absorptions- oder Konzentrationsturm für Gase (Chemische Fabrik Griesheim-Elektron) 365\*.
35. Rotierender Staubabscheider zum Entstauben von Gasen (Siemens-Schuckertwerke) 365\*.
36. Senkrechte Zerstäubungskammer zum Trocknen von Flüssigkeiten (Galland) 366\*.
37. Einrichtung zum Trocknen v. Schlamm (Steen) 366\*.
38. Liegender, in Kammern geteilter Kochkessel (Fr. Gebauer) 367\*.
39. Einrichtung zur Erzeugung von Stickoxyd in Zweitaktgaskraftmaschinen (Woll) 370\*.
40. Mit Druckluft betriebene Sonderbewitterungsanlage (Schwesig) 384\*.
41. App. zur vergleichenden Unters. von Fraktionieraufsätzen bei konstanter Destillationsgeschwind. (Friedrichs) 422.
42. Gehäuse für gasanalytische App. (Arndt) 423\*.
43. Vorrichtung zum Entwässern von Schlamm etc. (Tehen) 428\*.
44. Durchlässige Elektrode für elektrische Gasreinigung (Siemens-Schuckertwerke G. m. b. H.) 430\*.
45. Vorrichtung zum Biegen von Glas tafeln (A.-G. der Spiegelmanufakturen u. chemischen Fabriken von H. Gobain, Chauny & Cirey) 437\*.
46. Vorrichtung zum Schmauchen in Kanalöfen (Meiser) 437\*.
47. Vorrichtung zur Herst. von Aussparungen in Glasscheiben oder anderen Glasflächen (Wrede) 438\*.
48. Stehender Torfverkohlungsofen (Schröter) 465\*.
49. Vorrichtung zur Ermittlung d. Schmierergiebigkeit von Ölen usw. (Wegner von Dallwitz) 466\*.
50. Reibungswage zur Prüfung von Schmiermitteln (Wegner v. Dallwitz) 513\*.
51. Elektrischer Erhitzer für Dämpfe oder leitende Gase (Allgemeine Elektrizitäts-Ges.) 519\*.
52. Flüssigkeitsrührer oder -mischer (Rührwerkefabrik G. m. b. H.) 519\*.
53. Isolator für elektrische Gasreiniger (Siemens-Schuckertwerke) 521\*.
54. Zur Aufnahme von Destillaten dienende Vorlage (Dampfkessel- und Gasometerfabrik vorm. A. Wilke & Co.) 521\*.
55. Vorrichtung zur Kühlung von mit überhitztem Wasser gefüllten Heizrohrsystemen von Verdampfapp. (Farbenfabriken) 521\*.
56. Brech- und Austragevorrichtung für Schachtöfen (Beocsiner Zementfabriken Union A.-G.) 529\*.
57. Preise zum Formen von plastischen Massen (Müller) 542\*.
58. Wärmofen mit drehbarem Tisch für Brikettfabriken (Hellersberg) 544\*.
59. Vorrichtung zur Messung von Durchflußmengen (Ornstein) 549\*.
60. Vorrichtung zum Beheizen von Muffelöfen (Zieren) 552\*.
61. Schleuder (Jahn & Co.) 552\*.
62. App. zum Waschen und Absorbieren von Gasen (Steinmann) 553\*.
63. Füllkörper für Absorptions- und Reaktionstürme (Prym & Co.) 554\*.
64. Destillierkolonne (Zimmermann & Jansen) 554\*.
65. Schmelzkorb (Schlegelmilch) 558\*.
66. Siebanordnung für Gärspunde (Alldinger) 560\*.
67. Behälter für feuergefährliche Flüssigkeiten (Bauunternehmung Seim & Co. m. b. H.) 571\*.
68. Heizvorrichtung für gasförmige und flüssige Brennstoffe (Hartmann etc.) 571\*.
69. Vorrichtung zur Ätherrückgewinnung 577.
70. Viscosimeter (Baume etc.) 577.
71. Wasserureometer (Seyot) 582.
72. Vorrichtung zum Reinigen von Filtermasse (Kessler) 583\*.
73. Vorrichtung zum Abscheiden kondensierbarer Dämpfe aus Abluft (Fries, Sohn) 584\*.
74. Elektrische Niederschlagsanlage mit Hochspannungsstromquellen (Siemens-Schuckertwerke) 584\*.
75. Reaktionskolonne zur Umsetzung von Ammoniumcarbonat mit Gips (Otto & Comp.) 591\*.
76. Einrichtung zur Herst. von  $H_2$  oder  $N_2$  (Lang) 592\*.
77. Gasröstofen (Donnersmarckhütte Oberschlesische Eisen- u. Kohlenwerke) 596\*.
78. Anlage zur Erzeugung von gelöstem Acetylen (Kautny) 616\*.
79. Einrichtung zum Trockenfiltrieren gasförmiger Stoffe (Fiechter) 633\*.
80. Vorrichtung zum Absorbieren einer vorher bestimmbaren Gasmenge durch eine Flüss. (Braam) 633\*.
81. Trennungskolonne für fl. Gase (Mewes) 633\*.
82. Gasdruckregelungsvorrichtung (Reiniger, Gebbert & Schall) 634\*.
83. Trommeltrockner (Buszinsky etc.) 634\*.
84. Gasdampferzeuger (Limberg) 724\*.
85. Schleuder (Delvenne) 725\*.
86. Halslager für die Trommelspindel von Schleudern (Baltic) 725\*.
87. Einrichtung zur Entwässerung feuchter Massen (Elektro-Osmose A.-G.) 725\*.



88. Vorrichtung zum Emaillieren von Drähten (Wummel) 726\*.
89. Ringofen zum Brennen von Kalk etc. (Skuballa) 728\*.
90. Austrag- und Luftzuführungsvorrichtung an Öfen (Amme, Giesecke & Konegen) 728\*.
91. Kammerofen zur Gaserzeugung (Bröcker) 733\*.
92. Gaserzeuger (Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg) 733\*.
93. Koksofen mit senkrechten Heizzügen (Otto & Comp.) 733\*.
94. Einrichtung zur Behandlung fl. oder schlammiger Massen (Ludwig) 737\*.
95. Gasfilter (Radio-Apparate G. m. b. H.) 738\*.
96. Elektrische Gasreinigungsanlage (Siemens-Schuckertwerke) 738\*.
97. Sammelbehälter für fl. Luft (Mewes etc.) 738.
98. Ausfallpendelklappe für Trockner (Méguin & Co.) 738\*.
99. Blase für Destillier- und Rektifizierapp. (Hübner) 739\*.
100. Entwässerung von Flüssigkeitsgemischen durch Dest. (Kubierschky) 739\*.
101. Schwimmer zur Regelung fl. Mittel in Kältemischungen (Rüegger) 740\*.
102. Wärmeaustauschvorrichtung für hohe Leistung (Siemens & Halske) 740\*.
103. Glühmuffel (Vogt) 742\*.
104. Gaserzeuger (Schulte) 745\*.
- 105—107. Klammer zur Verhinderung des Lösens von Gummiverbb. zwischen Glas und Metall (Keane etc.) 749.
108. App. zur Best. von Aceton im Blut (Widmark) 753.
109. Einrichtung zum Auswaschen loser Filtermassen (Reisert) 756\*.
110. Füllkörper (Künstler & Co.) 756\*.
111. Einrichtung zur Wiedergewinnung von Leichtmetallen aus Spänen etc. (Hess) 758\*.
112. Großgaserzeuger mit Drehrost (Dolensky) 768\*.
113. Gasführung bei mit Gas von verschiedenem Druck gefüllten Behältern (Siemens) 769\*.
114. Anlage zum Entleeren von Lagerbehältern für feuergefährliche Flüssigkeiten (H. Fischer) 775\*.
115. Vorrichtung zur Unters. von Butter (Thiele) 781\*.

## Bandnummern oder Jahrgänge

aller Journale, aus denen im Jahre 1920, Januar bis Juni (C. 1920. I u. II.) erschöpfend referiert worden ist.

Andere, der Chemie ferner stehende Zeitschriften haben nur dann Berücksichtigung gefunden, wenn daraus Separata übersandt worden sind, die inhaltlich zum Referieren geeignet erschienen.

Über Sitzungsberichte und Dissertationen ist nicht referiert worden.

Zugleich als Zeittafel für 1920. I u. II. dienend.

Allgemeine Brauer- und Hopfenzeitung . . . . .	1920.	Annales de l'Institut Pasteur . . . . .	33. 34.
Allg. Ztschr. f. Bierbrauerei u. Malzfabrikation . . . . .	48.	Annales de Physique . . . . .	[9] 12. 13.
American Journ. of Pharmacy . . . . .	91. 92.	Annales des Falsifications . . . . .	12. 13.
American Journ. of Physiol. . . . .	51.	Annali di Chimica appl. . . . .	12.***)
American Journal of Science, The (SILLIMAN) . . . . .	[4] 46—49.	Apotheker-Zeitung . . . . .	35.
American Perfumer and Essential Oil Review . . . . .	14—15.	Arbeiten aus dem Reichs-Gesundheitsamt . . . . .	51.
Anales de la sociedad española de física y química . . . . .	17.	Archiv der Pharmazie . . . . .	258
Analyst, The . . . . .	43.	Archiv für Anatomie u. Physiologie (v. WALDEYER-HARTZ u. RUBNER). Physiologische Abteilung . . . . .	1019.
Angewandte Botanik . . . . .	1.	Archiv f. Dermatologie und Syphilis . . . . .	127.
Annalen der Chemie (LIEBIG) . . . . .	419—420.	Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen u. der Tiere (PFLÜGER) . . . . .	177—179.
Annalen der Physik . . . . .	[4] 60. 61.	Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie . . . . .	85.
Annales de Chim. analytique appl. . . . .	[2] 1 u. 2.*)	Archiv für Hygiene . . . . .	89.
Annales de Chimie . . . . .	[9] 12. 13.		
Annales de Chimie et de Physique . . . . .	**) 1920.		

\*) Der vollständige Titel lautet jetzt: Annales de Chimie analytique et de Chimie appliquée et Revue de Chimie analytique reunies.

\*\*) Erscheint ab 1914 getrennt in „Annales de Chimie“ und „Annales de Physique“.

\*\*\*) Seit 1/1. 1920: Giornale di Chimica appl.

Archives des sciences physiques et naturelles (Genève) . . . . .	[5] 1.	Bulletin of the Imperial Institute . . . . .	17.
Arkiv för Kemi, Mineralogi och Geologi . . . . .	7.	Caoutchouc, Le, et la Gutta-percha . . . . .	16. 17.
Auto-Technik . . . . .	9.	Céramique . . . . .	21.**)
Bayerisches Industrie- und Gewerbeblatt . . . . .	51. 52.	Chemical and Metallurgical Engineering . . . . .	21. 1.***)
Bergbau und Hütte . . . . .	5.	Chemical Engineer . . . . .	27.
Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft . . . . .	37.	Chemical News, The . . . . .	119. 120.
Berichte der Deutschen Chem. Gesellschaft . . . . .	53.	Chemical Trade Journal, Chemical Engineer . . . . .	65.
Berichte der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft . . . . .	29.	Chemiker-Zeitung . . . . .	44.
Berichte der Deutschen Physikalischen Gesellschaft . . . . .	21.	Chemische Apparatur . . . . .	6. 7.
Berichte über die Verhandl. der Sächs. Akademie der Wissenschaften, math.-physikalische Klasse . . . . .	71.	Chemische Industrie, Die . . . . .	42. 43.
Berliner klinische Wochenschrift . . . . .	56. 57.	Chemische Industrie (Wien) . . . . .	2
Beton und Eisen . . . . .	19.	Chem. Umschau auf dem Gebiete der Fette, Öle, Wachse und Harze . . . . .	26. 27.
Biochemical Journal . . . . .	13. 14.	Chemisch-techn. Industrie . . . . .	1920.
Biochemische Zeitschrift . . . . .	98—102.	Chemisch-techn. Wochenschrift . . . . .	3. 4.
Bolletino chimico farmaceutico . . . . .	58. 59.	Chemisch Weekblad . . . . .	16. 17.
Botanisches Zentralblatt . . . . .	40. I.	Chimie et Industrie . . . . .	2. 3.
Braunkohle . . . . .	18. 19.	Collegium . . . . .	1920.
Brennerei-Zeitung . . . . .	36. 37.	Comptes rendus de l'Académie des sciences (Paris) . . . . .	169—170.
British medical Journal . . . . .	1920.	Comptes rendus de la Soc. de biologie . . . . .	82. 83.
Bull. de l'Acad. roy de Belgique, Classe des Sciences . . . . .	1919.	Comptes rendus des Travaux du Laboratoire de Carlsberg . . . . .	14.
Bull. de la Soc. chim. de Belgique . . . . .	29.	Danske Vidensk. Selsk. Skrifter, Nat. og Math. Afd. . . . .	[8] 2.
Bulletin de la Société chimique de France . . . . .	[4] 25. 27.	Desinfektor, Der praktische . . . . .	11. 12.
Bulletin de la Société d'encouragement pour l'Industrie nationale . . . . .	131.	Deutsche Essigindustrie, Die . . . . .	23. 24.
Bulletin de la Soc. franç. de Minéralogie . . . . .	42.	Deutsche Faserstoffe . . . . .	1. 2.
Bulletin de l'Association des chimistes de Sucrerie et de Distillerie . . . . .	37.	Deutsche medizin. Wochenschrift . . . . .	46.
Bulletin des Sciences Pharmacologiques . . . . .	26. 27.	Deutsche Parfümeriezeitung . . . . .	5. 6.
Bull. of the Amer. Inst. of Mining Engineers . . . . .	1919.*)	Deutsche tierärztl. Wochenschrift . . . . .	27. 28.
		Deutsche Zuckerindustrie . . . . .	44.
		DINGLERS Polytechnisches Journal . . . . .	334. 335.
		Elektrotechnische Zeitschrift . . . . .	40. 41.
		Engineering . . . . .	108. 109.
		Engineering and Mining Journal . . . . .	108.
		Ernährung der Pflanze . . . . .	15. 16.

\*) Seit 1/10. 1919: Mining and Metallurgy.

\*\*) In den vorhergehenden Jahrgängen ist irrtümlich Bd. 22 angegeben. Es muß heißen: 21.

\*\*\*) Früher: Metallurgical and Chemical Engineering.



Farbe und Lack . . . . .	1919. 1920.	Journal of Physical Chemistry, The . . . . .	23. 24.
Farbenzeitung . . . . .	25.		
Färberzeitung . . . . .	30. 31.	Journal of Physiology, The . . . . .	53.
Fermentforschung . . . . .	3.	Journal of the American Chemical Society, The . . . . .	41. 42.
Feuerungstechnik . . . . .	8.	Journal of the American Leather Chemists Association . . . . .	14. 15.
Fortschritte der Chemie, Physik und physikal. Chemie . . . . .	15.		
Gazzetta chimica italiana . . . . .	49. II. 50. I.	Journal of the Chemical Society (London) . . . . .	113—117.
Geschichtsbl. f. Techn., Ind. u. Gewerbe . . . . .	5	Journ. of the Franklin Inst., The . . . . .	188. 189.
Gesundheitsingenieur . . . . .	42. 43.		
Gewerblicher Rechtsschutz und Urheberrecht . . . . .	24.	Journal of the Society of Chemical Industry . . . . .	38. 39.
Gießerei-Zeitung . . . . .	16. 17.	Journal of the Society of Dyers and Colourists . . . . .	35. 36.
Giornale di Farmacia, di Chimica etc. . . . .	68. 69.		
Glas-Industrie, Die . . . . .	30. 31.	Kali . . . . .	13. 14.
Glückauf . . . . .	55. 56.	Keramische Rundschau . . . . .	27. 28.
Gummi-Zeitung . . . . .	34.	Kolloidchemische Beihefte . . . . .	11. 12.
		Kolloid-Zeitschrift . . . . .	25. 26.
Heil- und Gewürzpflanzen . . . . .	2. 3.	Kongelige Danske Videnskabs Selskabs Meddelelser . . . . .	1. 2.
Helvetica chimica acta . . . . .	3.		
Hide and Leather . . . . .	58. 59.	Koninkl. Akad. van Wetensch. Amsterdam, Wisk. en Natk. Afd. . . . .	28.
Hygienische Rundschau . . . . .	29. 30.	Kunststoffe . . . . .	9. 10.
India Rubber Journal . . . . .	58. 59.		
L'Industria Saponiera . . . . .	18. 19.	Landwirtschaftl. Jahrbücher . . . . .	54.
L'Industrie chimique . . . . .	6. 7.	Landwirtschaftliche Versuchs-Stationen, Die . . . . .	94. 95.
Industrie und Technik . . . . .	1.	Lederindustrie, Die . . . . .	62.
Internationale Mitteilungen f. Bodenkunde . . . . .	9.	Ledertechnische Rundschau . . . . .	11. 12.
Internationale Zeitschr. für Metallographie . . . . .	*)		
Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik . . . . .	16.	Metal Industry (New York) . . . . .	17. 18.
Jenaische Zeitschr. f. Naturwissenschaft . . . . .	56.	Metal Industry (London) . . . . .	16.
Journal de Chimie Physique . . . . .	17. 18.	Metall, Das . . . . .	1919. 1920.
Journal de Pharmacie et de Chimie . . . . .	[7] 20. 21.	Metall und Erz . . . . .	[16] N. F. 7.
Journal für Gasbeleuchtung und Wasserversorgung . . . . .	62. 63.	Milchwirtschaftliches Zentralblatt . . . . .	48. 49.
Journal für Landwirtschaft . . . . .	67.	Mineralogical Magazine . . . . .	18. 19.
Journal für prakt. Chemie [N. F.] . . . . .	99. 100.	Mitteilungen aus dem Materialprüfungsamt (Groß-Lichterfelde West) . . . . .	37.
Journal of Industrial and Engin. Chem. . . . .	11. 12.	Mitteilungen aus dem Gebiete der Lebensmittelunterss. u. der Hygiene . . . . .	10.
Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics . . . . .	14.	Mitteil. zur Gesch. d. Med. u. Naturw. . . . .	18.
		Molkerei-Zeitung . . . . .	29.

\*) Heißt vom 1/1. 1919: Zeitschrift für Metallkunde.

Monatshefte für Chemie . . . . .	40.	Physikalische Zeitschrift . . . . .	20. 21.
Monatsschrift für Textil-Industrie . . . . .	34. 35.	Physiological Abstracts . . . . .	4.
Moniteur scientifique . . . . .	[5] 9. II.	Proceedings of the Chemical Society (London). . . . .	†)
Montanistische Rundschau . . . . .	11. 12.	Proceedings of the National Academy of Sciences Washington . . . . .	5.
Müller, Der . . . . .	41.	Proceedings of the Royal Society (London) Serie A u. B A 96. B 91.	
Münchener medizin. Wochenschrift . . . . .	66. 67.	Proceedings of the Royal Society of Edinburgh . . . . .	39.
Nachrichten von der Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen . . . . .	1919.	Prometheus . . . . .	30. 31.
Naturwissenschaften, Die . . . . .	7. 8.	Recueil des travaux chimiques des Pays-Bas . . . . .	38 [3] 8. 38 [4] 1.
Naturwissenschaftliche Rundschau . . . . .	*)	Revue de chimie industrielle . . . . .	28. 29.
Neue Faserstoffe . . . . .	**)	Revue d'Hygiène et de Police Sanitaire . . . . .	1920.
Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie u. Paläontologie . . . . .	1919. 1920.	Revue de Métallurgie . . . . .	16. 17.
Neueste Erfindungen . . . . .	46.	Revue des Produits Chimiques . . . . .	22. 23.
Öffentliche Gesundheitspflege . . . . .	4. 5.	Revue générale de l'Industrie textile . . . . .	[4] 4.
Ölmotor . . . . .	8.	Revue générale des Matières colorantes, de la Teinture, de l'Impression et des Apprêts . . . . .	23.
Öl- und Fettindustrie . . . . .	1. 2.	Revue générale des sciences pures et appliquées . . . . .	30. 31.
Österreichische Chemiker-Zeitung . . . . .	22. 23.	Revue mensuelle du blanchissage, du blanchiment et des apprêts . . . . .	[4] 13. 14.
Österr. Zeitschrift für Berg- und Hüttenwesen . . . . .	***)	Schweizerische Apotheker-Zeitung . . . . .	57. 58.
Österreichisch-Ungar. Zeitschrift f. Zucker-Industrie und Landwirtschaft. . . . .	47.	Seife . . . . .	5.
Papierfabrikant, Der . . . . .	17. 18.	Seifenfabrikant, Der . . . . .	39. 40.
Papierzeitung, Die . . . . .	44. 45.	Seifensieder-Zeitung . . . . .	46. 47.
Petroleum . . . . .	14. 15.	Sitzungsberichte der Preuß. Akademie der Wiss. Berlin 1919. 1920.	
Pharmaceutical Journ., The {103. [4]. 49.		Skandinavisches Archiv für Physiologie . . . . .	38. 39.
Pharmaceutisch Weekblad . . . . .	56. 57.	Sprechsaal . . . . .	52. 53.
Pharmazeutische Monatshefte . . . . .	1.	Sprengstoffe, Waffen und Munition . . . . .	15.
Pharmazeutische Post . . . . .	52. 53.	Stahl und Eisen . . . . .	39. 40.
Pharmazeutische Zeitung . . . . .	64. 65.		
Pharmazeutische Zentrallhalle . . . . .	60. 61.		
Philosophical Magazine . . . . .	[6] 38. [6] 39.		
Photographische Korrespondenz, Die . . . . .	56. 57.		

\*) Ist mit „Die Naturwissenschaften“ vereinigt.

\*\*) Jetzt: Deutsche Faserstoffe und Spinnpflanzen.

\*\*\*) Diese Zeitschrift ist mit der „Montanistischen Rundschau“ vereinigt (ab 1/1. 1915).

†) Wird von Band 25 an nicht mehr referiert (vgl. Protokoll der Vorstandssitzung der Dtsch. Chem. Ges.: Ber. Dtsch. Chem. Ges. 41. 4348).

Stazioni sperimentali agrarie ital., Le. . . . .	52.	Zeitschrift für analytische Chemie . . . . .	58.
Süddeutsche Apotheker-Zeitung . . . . .	59. 60.	Zeitschrift für angewandte Chemie . . . . .	32. 33.
Svensk Kemisk Tidskrift . . . . .	32.	Zeitschrift für angewandte Entomologie . . . . .	6.
Technik und Industrie . . . . .	1920.	Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie . . . . .	108—110.
Technik und Wirtschaft . . . . .	12.	Zeitschrift für Biologie . . . . .	70.
Textile Forschung . . . . .	1. 2.	Zeitschrift für Dampfkessel und Maschinenbetrieb . . . . .	42. 43.
Therapeutische Monatshefte . . . . .	33. 34.	Zeitschrift für das gesamte Brauwesen . . . . .	43.
Tonindustrie-Zeitung . . . . .	43. 44.	Zeitschrift für das gesamte Schieß- und Sprengstoffwesen . . . . .	14. 15.
Transactions of the Faraday Society . . . . .	14. 15.	Zeitschrift für das gesamte Getreidewesen . . . . .	11. 12.
Umschau, Die . . . . .	23. 24.	Zeitschrift für das landwirtschaftliche Versuchswesen in Österreich *) . . . . .	22.
Verhandl. des Vereins zur Förderung des Gewerbetleißes . . . . .	1919. 1920.	Zeitschrift für den physikal. u. chemischen Unterricht . . . . .	32. 33.
Verhandl. d. geol. Reichsanstalt, Wien . . . . .	1919.	Zeitschrift für die gesamte Kohlensäureindustrie . . . . .	25. 26.
Vierteljahrsschrift f. gerichtl. Medizin und öffentliches Sanitätswesen . . . . .	[3] 59.	Zeitschrift für die gesamte Textil-Industrie . . . . .	22. 23.
Wasser . . . . .	15. 16.	Zeitschrift für Elektrochemie . . . . .	25. 26.
Wasser und Abwasser . . . . .	14.	Zeitschrift für experimentelle Pathologie u. Therapie . . . . .	20.
Wasser und Gas . . . . .	10.	Zeitschrift für Fleisch- und Milchhygiene . . . . .	30.
Wiener klinische Wochenschrift . . . . .	32. 33.	Zeitschrift f. Hygiene u. Infektionskrankheiten . . . . .	89.
Wiener mediz. Wochenschr. . . . .	70.	Zeitschrift für Immunitätsforsch. u. experim. Therapie . . . . .	I. u. II 28.
Wochenberichte (Handelsteil der Leipziger Monatsschr.) für Textilindustrie . . . . .	34. 35.	Zeitschrift für Instrumentenkunde . . . . .	1919. 1920.
Wochenblatt für Papierfabrikation . . . . .	50. 51.	Zeitschrift für kompr. und flüssige Gase . . . . .	20.
Wochenschrift für Brauerei . . . . .	36. 37.	Zeitschrift für Metallkunde . . . . .	10. 11.
Zeitschrift des allgemeinen Österreichischen Apotheker-Vereins . . . . .	57. 58.	Zeitschrift für öffentliche Chemie . . . . .	25. 26.
Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft . . . . .	71.	Zeitschrift für physikalische Chemie . . . . .	93. 94.
Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft für Mechanik u. Optik . . . . .	1920.	Zeitschrift für physiologische Chemie . . . . .	107. 109.
Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie . . . . .	1919. 1920.	Zeitschrift f. prakt. Geologie . . . . .	27.
Zeitschrift des Vereins der Gas- u. Wasserfachmänner in Österreich-Ungarn . . . . .	59. 60.	Zeitschrift für Sauerstoff- u. Stickstoffindustrie . . . . .	11. 12.
Zeitschrift des Vereins Deutscher Ingenieure . . . . .	63. 64.	Zeitschrift für Spiritusindustrie . . . . .	42. 43.

\*) Geändert seit 1/1. 1919 in: Deutsch-Österreich.



Zeitschrift für technische Biologie . . . . .	7.	Zement . . . . .	9
Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- u. Genußmittel . . . . .	38. 39.	Zentralblatt der Hütten- u. Walzwerke . . . . .	23. 24.
Zeitschrift für Wasserversorgung . . . . .	6. 7.	Zentralblatt für Agrikulturchemie . . . . .	48. 49.
Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie . . . . .	36	Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankh. I. Abt. . . . .	83. 84.
Zeitschrift für wissenschaftl. Photographie, Photophysik und Photochemie . . . . .	19.	Dass. II. Abt. . . . .	50.
Zeitschrift f. Zuckerindustrie der (öchoslovakischen Republik *) . . . . .	44.	Zentralblatt für innere Medizin . . . . .	40. 41.
		Zentralblatt für Mineralogie, Geologie u. Paläontologie 1919. 1920	
		Zentralblatt für Zuckerindustrie . . . . .	28.

\*) Früher: Zeitschrift für Zuckerindustrie in Böhmen, bis Jahrg. 43.

## Druckfehlerberichtigungen.

Behufs größerer Deutlichkeit wird (vgl. auch Ber. Dtsch. Chem. Ges. **34**, 4817 [1901]) die Zeile, in welche eine Berichtigung einzutragen ist, durch ihre senkrechte Entfernung in Millimetern von dem unter, bzw. bei den früheren Bänden neben der Seitenzahl befindlichen Strich kenntlich gemacht. Bei der ersten Seite eines jeden Heftes, welche keine Seitenzahl trägt, zählt die Entfernung von dem untersten Strich des sogen. Kopfes ab.

### Zu Band 1917. II.

- S. 211, 90 mm v. o. statt: **1916**. I. lies: **1916**. II.

### Zu Band 1918. II.

- S. 195, 27 mm v. o. statt: 840 lies: 1840.

### Zu Band 1919. III.

- S. 297, 117 mm v. o. statt: VII. lies: XV.  
„ 891, 103 mm v. o. statt: **23** lies: **33**.  
„ 960, 148 mm v. o. statt: 10<sup>0</sup> lies: 100.  
„ 976, 182 mm v. o. statt: **O. v. Auvers** lies: **O. v. Auwers**.  
„ 1060, 87 mm v. o. statt: 2n. lies:  $\frac{1}{2}$ n.  
„ 1058, 162 mm v. o. statt: „*Tetrabenzylammoniumjodid*“ lies: „*Tetrabenzylarsoniumjodid*“.  
„ 1071, 129 mm v. o. statt: 5—10 lies: 4—10.

### Zu Band 1919. IV.

- S. 970, 53 mm v. o. statt: Schupplé lies: Schuppli.  
„ 1072, 84 mm v. o. statt: „**Waldleigh**“ lies: „**Wadleigh**“.  
„ 1096, 85 mm v. o. statt: „412“ lies: „423“.

### Register 1919. III/IV.

- S. 1139, linke Spalte, 12 mm v. o. statt: Auvers (O. von) lies: Auwers (O. von).  
„ 1154, rechte Spalte, 42 mm v. o. statt: „689“ lies: „669“.  
„ 1276, rechte Spalte, 12 mm v. o. statt: Waldleigh (F. R.) lies: Wadleigh (F. R.).

### Zu Band 1920. I.

- S. 16, 106 mm v. o. statt: *Vorgärung* lies: *Vergärung*.  
„ 35, 162 mm v. o. statt: *Sebadinin* lies: *Sabadinin*.  
„ 36, 10, 20, 28 u. 36 mm v. o. statt: Sebadinin lies: Sabadinin.  
„ 36, 162 mm v. o. statt: Paraloin II lies: Puraloin II.  
„ 75, 96 mm v. o. statt: C<sub>20</sub> lies: C<sub>30</sub>.  
„ 151, 92 mm v. o. statt: *Durchsichtigkeit* lies: *Durchlässigkeit*.

- S. 159, 76 mm v. o. statt: *Nitroderivate* (NB. auch im Original falsch) lies: *Nitrosoderivate*.
- „ 161, 62 mm v. o. statt: *Disalicyolimidsilber* lies: *Disalicyylimidsilber*.
- „ 161, 130 mm v. o. statt: *SCHROEDER* .... lies: *SCHROETER* ...
- „ 162, 130 mm v. o. statt:  $O_3$  lies:  $O_4$ .
- „ 168, 150 mm v. o. statt: **Mazumder** lies: **Mazumdar**.
- „ 200, 89 mm v. o. statt: **E. Henrich** lies: **F. Henrich**.
- „ 201, 90 mm v. o. statt: *Glykollsäure* lies: *Glykolsäure*.
- „ 236, 80 mm v. o. statt: 1920. II. 185 lies: 1920. I. 185.
- „ 246, 116, 140, 170 mm v. o. statt: **Animat** lies: **Aninat**.
- „ 249, 86 mm v. o. statt: *Dehydrierung* lies: *Entwässerung*.
- „ 251, 142 mm v. o. statt: Formel III. lies: Formel II.
- „ 285, 136 mm v. o. statt: *Amin*  $(CH_3)_3N...$  lies: *Amin*  $(CH_3)_2N...$
- „ 422, 45 mm v. o. statt: *Dioxyphenylserin* lies: *Dioxyphenylserin*.
- „ 486, 12 mm v. o. statt: *Ladung* lies: *Entladung*.
- „ 517, 150 mm v. o. statt: *Solvation* lies: *Solvatation*.
- „ 532, 74 mm v. o. statt: *Luguminose* lies: *Lëguminose*.
- „ 564, 186 mm v. o. statt:  $P_3O_8$  lies:  $P_4O_8$ .
- „ 564, 186 mm v. o. statt:  $CaCl_3$  lies:  $CaCl_2$ .
- „ 614, 178 mm v. o. statt:  $Na_2CO_2$  lies:  $Na_2CO_3$ .
- „ 623, 30 mm v. o. statt: *Phenylätherglykollyl*... lies: *Phenylätherglykollyl*...
- „ 624, 168 mm v. o. statt: zu den Ketonen lies: zu den Ketenen.
- „ 627, 62 mm v. o. statt: *Dimethylanilin* lies: *Dimethylanilinoryd*.
- „ 631, 160 mm v. o. statt: über gelindes Erwärmen lies: oder gelindes Erwärmen.
- „ 646, 98 mm v. o. statt: ...*isonaphthophenazoxin* lies: ...*isonaphthophenazoxin*.
- „ 651, 118 mm v. o. statt: ...*rhodain-n-anilid* lies: ...*rhodanin-n-anilid*
- „ 653, 24 mm v. o. statt: *Phenyldiäthylphosphinfluoren* lies: ...*fluoren*onazin.
- „ 683, 26 mm v. o. statt: in absol. W. lies: in absol. A.
- „ 732, 58 mm v. o. statt: *Decylen* lies: *Undecylen*.
- „ 732, 66 mm v. o. statt: *Heptacedylen* lies: *Heptadecylen*.
- „ 739, 102 mm v. o. statt: *Na-Phthenolat* lies: *Na-Phenolat*.
- „ 747, 76 mm v. o. statt: **J. E. Morgan** lies: **J. D. Morgan**.
- „ 755, 54 und 118 mm v. o. statt: 1,3-Dioxychinolin lies: 1,3-Dioxyiso-chinolin.
- „ 815, 116 mm v. o. statt:  $CaSO_4$  lies:  $CuSO_4$ .
- „ 865, 144 mm v. o. statt: Er fordert lies: Er folgert.

## Zu Band 1920. II.

- S. 12, 18 mm v. o. statt: **A. I. Krynitzky** lies: **A. J. Krynitzky**.
- „ 40, 111 mm v. o. statt: 379 lies: 279.
- „ 43, 72 mm v. o. statt: **CRUG-SPEYER** lies: **KRUG-SPEYER**.
- „ 105, 18 mm v. o. statt: *Ammoniumperchlorit* lies: ...*perchlorat*.
- „ 113, 18 mm v. o. statt: *Pritz* lies: *Fritz*.
- „ 122, 184 mm v. o. statt: **NENWURS** lies: **NEMOURS**.



- S. 126, 13 mm v. o. statt: Wasserverss. lies: Wasservers.  
 „ 164, 16 mm v. o. statt: 1919. IV. 527 lies: 1920. II. 66.  
 „ 169, 181 mm v. o. statt: Felten u. Guilleaume lies: Felten & Guilleaume.  
 „ 194, 76 mm v. o. statt: 298 lies: 398.  
 „ 266, 106 mm v. o. statt: mit einem von ihm, angegebenen lies: ... von ihm angegebenen.  
 „ 313, 184 mm v. o. statt: Bull. lies: Boll.  
 „ 351, 86 mm v. o. statt:  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8$  lies:  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ .  
 „ 356, falsche Seitenzahl 536.  
 „ 370, 22 mm v. o. statt: Zinkoxyd lies: Zinnoxid.  
 „ 399, 152 mm v. o. statt: CEOLIDGE lies: COOLIDGE.  
 „ 445, 184 mm v. o. statt: Piakon lies: Pinakon.  
 „ 452, Tabelle, lies wie folgt:

Wellenlänge	Absolute Reflexion bei Zimmertemp. in %	%ischer Zuwachs von Zimmertemp. auf			
		1377°	1628°	1853°	2056°
0,67 $\mu$ . . .	51	+6,0	+7,4	+8,7	+9,8
0,80 „ . . .	55	—	—	—	+8,2
1,27 „ . . .	70	0,0	0,0	0,0	0,0
1,90 „ . . .	83	—6,6	—8,2	—9,6	—11,0
2,00 „ . . .	85	—7,5	—9,3	—10,9	—12,3
2,90 „ . . .	92	—7,7	—9,4	—11,1	—12,5
4,00 „ . . .	93	—	—	—	—12,5

- S. 465, 32 mm v. o. statt: Seus lies: Sens.  
 „ 466, 162 mm v. o. statt: Wegener lies: Wegner.  
 „ 471, 181 mm v. o. statt: konzeptions lies: konzipiens.  
 „ 477, 85 mm v. o. statt: KIERTH lies: VIERTH.  
 „ 524, 120 mm v. o. statt: Kohle-Tetrachlorkohlenstoff lies: Kohlensäure-Tetrachlorkohlenstoff.  
 „ 539, 30 mm v. o. statt: Rohrpaste lies: Bohrpaste.  
 „ 568, 16 mm v. o. statt: schrieben lies: trieben.  
 „ 569, 53 mm v. o. statt: Urteile lies: Vorteile.  
 „ 575, 73 mm v. o. statt: 440 lies: 444.  
 „ 605, 158 mm v. o. statt: Eduard Psenicka Dolni-Cetno lies: Eduard Psenicka, Dolni-Cetno.  
 „ 631, 178 mm v. o. statt: KUTTNER & GUTTMANN lies: KUTTNER und GUTTMANN.  
 „ 646, 81 mm v. o. statt: JOHN HOPKINS Univ. lies: JOHNS HOPKINS Univ.  
 „ 646, 56 mm v. o. statt: SALVARETTA lies: SALVATERRA.  
 „ 680, 51 mm v. o. statt: Währmann lies: Wuhrmann.  
 „ 683, 62 mm v. o. statt: Gewöhnung die Ärzte lies: Gewöhnung der Ärzte.  
 „ 783, 114 mm v. o. statt: Mayer lies: Meyer.

